



Users' Program Library Europe



No contractual terms which may be contained in this booklet shall apply to products supplied through RS. All orders accepted by RS are accepted subject to the Conditions of Sale and (where applicable) the Servicing Conditions contained in the current RS catalogue.



HEWLETT
PACKARD

TABLE OF CONTENTS

INHALTSVERZEICHNIS

TABLE DES MATIÈRES

INDICE

Page/Seite
Page/Pagina

ENGLISH BOOKLET

Page 1 to 3

LIST OF REWARDS	13
MERIT OVERLAYS.....	14
PROGRAMMER'S GUIDE.....	20
PROGRAMME SAMPLE.....	25
CATALOGUE	31
REPLY CARD	165

DEUTSCHE PROSPEKTE

Seite 4 bis 6

LISTE DER PREISE	13
TASTATURMASKE	14
FÜHRER FÜR DEN PROGRAMMHHERSTELLER.....	21
MUSTERPROGRAMM	25
KATALOG	31
ANTWORTKARTE	165

BROCHURE EN FRANCAIS

Page 7 a 9

LISTE DES RECOMPENSES	13
GRILLE DU MERITE	14
GUIDE DU PROGRAMMEUR	22
EXEMPLE DE PROGRAMME	25
CATALOGUE	31
CARTE REPONSE	165

OPUSCOLO IN ITALIANO

Pagina 10 a 12

ELENCO DEI DONI.....	13
GRILLA DI MERITO	14
GUIDA DEL PROGRAMMATORE	23
ESEMPIO DI PROGRAMMA	25
CATALOGO	31
CARTOLINA DI RISPOSTA	165

HP-41

USERS' PROGRAM LIBRARY EUROPE



HP-41 Users' Program Library Europe

Now that you are a proud owner of a HP-41 programmable calculator, you probably have begun to appreciate what a valuable tool it is for solving complex calculations. But also that writing programs can mean significant investment of time and patience.

Therefore, we would like to tell you about a rich source of programs covering just about every field of human activity: the Users' Program Library Europe - UPLE.

The immediate benefit of UPLE is that you save time by taking advantage of the work of others. After all, why spend valuable time to reinvent or perfect the wheel... Another benefit is access to highly qualified applications and programming knowledge which allow you to develop the potential of your HP-41 faster.

UPLE works both ways of course. A keystone of its success are the programs contributed by creative HP-41 owners. Authors of accepted programs are rewarded for their efforts, receive recognition in the catalogue, and automatically enter the UPLE 'Program of the Year' competition with valuable prizes for the winner and runners up.

Please read the following pages carefully and don't forget to return to us the included reply card with your name and address.

Membership to UPLE is FREE.

A service for HP-41 owners

HP Users' Program Library Europe is a service administered by Hewlett-Packard for owners of HP-41 programmable calculators. The library functions as a medium of exchange for programs generated and contributed by owners of HP calculators. Programs making up the library cover a multitude of scientific and professional fields and are listed by discipline in the catalogue. To keep you abreast of new programs accepted for the library, catalogue up-dates are issued two or three times each year. We shall be writing to inform you of the next catalogue update when it is ready for publication.

Ownership of your HP-41 gives you immediate access to this storehouse of international expertise. There is no membership fee but a nominal charge is made for programs and catalogue updates to cover administrative and shipping expenses. All programs are supplied with complete documentation, detailed operating instructions and prerecorded magnetic cards.

How to order programs

You may order any program listed in the catalogue. Orders must be made through the official order forms supplied with the catalogue. Programs are priced at 15.00 Swiss francs each (or the equivalent in convertible currency) plus 5.00 Swiss francs by order to cover handling and postage.

Orders for 10 programs or less must be accompanied by payment. This may be made by cheque (preferably in Swiss francs by Euro-cheque), by bank transfer to Swiss Credit Bank, Geneva, account number 327-360, or by international postal order made out in favour of our Geneva postal account 12-4959.

Program orders are processed and mailed the day after receipt of the order and payment. Invoices can be provided on request for orders of 10 programs or more.

How to play an active part

HP User's Program Library Europe would not exist without the enthusiasm and active participation of many contributors. We sincerely hope that you will join the active branch of the library and share your programs and experience with other HP-41 owners.

Procedure is simple. To ensure a common format, programs must be documented on the official submittal forms. You should provide a complete listing of the program (preferably in printout form or typewritten together with a recorded magnetic card. Programs may be written and documented in any European language. If you believe your program will be of interest to a wide international audience, you are strongly advised to document it in English. Programs with a strong national character should naturally be submitted in the local language. A sample game program is documented in the catalogue to show you what form the submittal should take.

The rewards of active participation

Program contributors benefit in a number of ways by their active participation in HP Users' Program Library Europe.

International recognition and relations: after acceptance for the library, your program is printed in the catalogue along with your name. You will find that this will stimulate interest among others in your field and could lead to exchanges of experience and even new friendships.

Merit overlays: when you submit your **first** program to the library and it is accepted, we will send you a Bronze Merit Overlay. When you have had your **fifth** programs accepted for the library, you will receive a Silver Merit Overlay. Then, if you manage to have your **tenth** programs accepted, you will join the élite with a Golden Merit Overlay.

'Program of the Year' competition: submitted programs are automatically entered for the HP Users' Program Library Europe 'Program of the Year' competition. The rules are simple. Each year, author's of the ten most requested programs will receive the following valuable prizes:

- 1st prize** — choice of one HP-41CV or one printer for the HP-41
- 2nd prize** — one card reader for the HP-41
- 3rd prize** — one optical reader (bar-code wand) for the HP-41
- 4th to 10th prizes** — choice of one Quad RAM or 120 blank magnetic cards.

Winners will be personally informed by letter and a winners' list published in the next catalogue update.

Points for prizes scheme: for each program you submit you will receive a coupon worth one point. You can accumulate these coupons until you have sufficient to qualify for one of the prizes illustrated on page 13.



Europäische HP-41 Benützer-Programmbibliothek

Sie sind nun stolzer Besitzer eines programmierbaren HP-41 Rechners und haben begonnen, seine Leistungsfähigkeit und Bedienungskomfort zu schätzen..., und auch vielleicht schon die Erfahrung gemacht, dass Erstellen von Programmen einen erheblichen Aufwand an Zeit und Geduld bedeuten kann.

Deshalb möchten wir Sie auf eine ausgiebige Quelle von Programmen aus fast allen Gebieten menschlicher Tätigkeit hinweisen: die HP-41 Benützer-Programmbibliothek - UPLE. (Users' Program Library Europe).

Ein unmittelbarer Vorteil der Programmbibliothek ist die Zeitersparnis. Sie profitieren von der Arbeit anderer HP-41 Besitzer. Ein zweiter Vorteil ist der Zugriff auf hochqualifizierte Fach- und Programmierkenntnisse, mit deren Hilfe Sie schneller und leichter das Leistungspotential Ihres HP-41 erschliessen können.

Die Programmbibliothek ist jedoch keine Einbahnstrasse. Ihr Prinzip beruht auf den Programmbeiträgen kreativer Mitglieder. Programmautoren erhalten Anerkennung für Ihre Beiträge durch die Aufnahme in den Programm-katalog und nehmen automatisch an dem Wettbewerb «Programm des Jahres» teil, welcher die zehn erfolgreichsten Programme mit Wertvollen Preisen auszeichnet.

Dieser Katalog enthält alle Hinweise, wie Sie am Erfolg der Programmbibliothek teilhaben können. Bitte lesen Sie die folgenden Seiten sorgfältig und vergessen Sie nicht uns die Antwortkarte unverzüglich einzusenden, damit wir Sie in unsere Mitgliederliste aufnehmen können.

Die Mitgliedschaft ist kostenlos.

Eine Dienstleistung für HP-41 Eigentümer

Die Europäische HP Benützer-Programmbibliothek ist eine Dienstleistung von Hewlett-Packard für die Eigentümer von programmierbaren HP-41 Rechnern. Die Bibliothek befasst vermittelt Programme, die von HP-41 Benützer entwickelt und beigetragen wurden. Die Programme befassen sich mit einer Vielfalt von wissenschaftlichen und beruflichen Problemen, die nach Sachgebiet und Sprache gegliedert, im Programmkatalog aufgeführt sind. Zwei oder drei mal jährlich werden Ergänzungen zum Katalog herausgegeben, die Sie über die neu in die Bibliothek aufgenommenen Programme orientieren. Sobald die nächste Ergänzung des Katalogs zur Veröffentlichung bereit ist, werden wir Sie benachrichtigen.

Als Eigentümer eines HP-41 Rechners haben Sie sofort Zugang zu dieser Sammlung von internationalem Sachwissen und müssen keinen Mitgliederbeitrag bezahlen. Nur eine niedrige Gebühr für die Programme und die Katalogergänzungen ist erforderlich, um unsere Verwaltungs- und Versandkosten zu decken. Alle Programme werden mit vollständigen Unterlagen, detaillierter Gebrauchsanweisung und Magnetkarten geliefert.

So bestellen Sie Programme

Alle Bestellungen müssen auf dem offiziellen Bestellformular, das dem Katalog beigelegt ist, gemacht werden. Jedes Programm kostet 15.00 Schweizer Franken oder den entsprechenden Betrag in konvertibler Landeswährung. Hinzu kommen noch 5.00 Schweizer Franken pro Bestellung.

Bei allen Bestellungen unter 10 Programmen hat die Zahlung gleichzeitig zu erfolgen: entweder mit einem Scheck (wenn möglich Euroscheck in Schweizer Franken), einer Bankanweisung an die Schweizerische Kreditanstalt in Genf, Konto Nummer 327-360 oder einer internationalen Postanweisung auf Postcheckkonto Nummer 12-4959, Genf.

Die Programmbestellungen werden am Tag nach Eintreffen der Bestellung und der Bezahlung bearbeitet und versandt. Auf Wunsch stellen wir für Bestellungen von zehn oder mehr Programmen eine Rechnung aus.

Wie Sie einen aktiven Beitrag leisten können

Ohne die aktive Beteiligung der vielen Mitarbeiter könnte die Europäische HP Benützer-Programmbibliothek nicht bestehen. Wir hoffen sehr, dass Sie aktiv an der Bibliothek mitwirken werden und Ihre Programme und Erfahrungen mit anderen HP-41 Eigentümern austauschen.

Das Verfahren ist einfach. Zur Vereinheitlichung der Formate müssen die Programme auf den offiziellen Formularen eingereicht werden. Senden Sie bitte eine vollständige Auflistung (maschinengeschrieben oder handgeschrieben in Druckbuchstaben) und eine Magnetkarte. Die Programme können in jeder europäischen Sprache geschrieben und dokumentiert werden. Wenn Sie glauben, dass Ihr Programm von internationaler Geltung ist, raten wir Ihnen, die Unterlagen auch in englisch einzureichen. Programme mit nationalem Charakter sollten natürlich in der Landessprache eingesandt werden. Im Katalog finden Sie ein vollständiges Beispiel, das Ihnen zeigt, welche Form die Programme aufweisen sollten.

Belohnungen für eine aktive Mitwirkung

Durch eine aktive Mitarbeit an der Europäischen HP Benützer-Programmbibliothek erhalten Sie viele Vorteile.

Internationale Anerkennung und Beziehungen: wenn die Bibliothek Ihr Programm angenommen hat, wird es mit Ihrem Namen im Katalog erwähnt. Sie werden sehen, wie dadurch die Aufmerksamkeit auf Ihrem Gebiet auf Sie gelenkt wird, und das könnte zu Erfahrungsaustausch und sogar zu neuen Freundschaften führen.

Tastaturmaske zur Anerkennung: wenn die Bibliothek **eines** Ihrer eingesandten Programme angenommen hat, erhalten Sie von uns eine bronzene Tastaturmaske. Wenn Ihr **fünftes** Programm von der Bibliothek angenommen wird, erhalten Sie eine silberne Tastaturmaske. Wenn sogar Ihr **zehntes** Programm angenommen wird, gehören Sie zur Elite und erhalten eine goldene Tastaturmaske.

Wettbewerb «Das Programm des Jahres»: alle eingereichten Programme nehmen automatisch am Wettbewerb «Das Programm des Jahres» der Europäischen HP Benützer-Programmbibliothek teil. Die Regeln sind einfach. Jedes Jahr erhalten die Verfasser der zehn besten Programme, die am häufigsten verlangt wurden, folgende wertvollen Preise:

1. **Preis:** ein HP-41CV oder ein Drucker für den HP-41, nach Wahl
2. **Preis:** ein Kartenleser für den HP-41
3. **Preis:** ein Klarschriftleser (Lesestift für Streiffencode) für den HP-41
4. **bis 10. Preis:** ein RAM Block oder 120 leere Magnetkarten, nach Wahl.

Die Gewinner werden persönlich durch einen Brief benachrichtigt, die Gewinnliste erscheint in der nächsten Neuauflage des Katalogs.

Die Preise für Ihre gesammelten Punkte: für jedes von Ihnen eingesandte Programm erhalten Sie einen Kupon im Wert von 1 Punkt. Sie können diese Punkte sammeln, bis Sie genügend Punkte für einen der auf Seite 13 aufgeführten Preise haben.



La Bibliothèque de programmes utilisateurs HP-41

Vous êtes maintenant le fier propriétaire d'une calculatrice programmable HP-41 et vous en appréciez déjà les performances et la simplicité d'emploi... mais peut-être avez-vous aussi réalisé que l'établissement de programmes peut entraîner une dépense de temps considérable et demander beaucoup de patience.

Par conséquent, nous pensons utile de vous indiquer une source abondante et économique de programmes applicables à presque tous les domaines d'activité de l'homme: la Bibliothèque de programmes utilisateurs HP-41, ou UPLE (Users' Program Library Europe).

Cette bibliothèque de programmes vous offre l'avantage immédiat d'une économie de temps, parce qu'elle vous permet de profiter du travail effectué par d'autres propriétaires. Un second avantage consiste dans l'accès à des connaissances de programmation et professionnelles les plus diverses, ce qui vous aidera à exploiter plus rapidement et plus facilement le potentiel de performances de votre HP-41.

Cependant, la bibliothèque de programmes ne fonctionne pas en sens unique. Elle repose sur le principe des contributions de ses membres en programmes novateurs. Les contributions des auteurs de programmes sont reconnues par leur insertion dans le catalogue des programmes et ces auteurs participent automatiquement au concours «Programme(s) de l'année», qui distingue et récompense par des prix intéressants les dix programmes ayant rencontré le plus de succès.

Le présent catalogue vous donne toutes les indications nécessaires pour que vous puissiez participer à la réussite de la bibliothèque de programmes. Veuillez s'il vous plaît lire attentivement les pages qui suivent et ne pas oublier de nous renvoyer sans délai la carte-réponse; celle-ci nous permettra de vous inscrire sur notre liste des membres participants.

Cette affiliation est gratuite.

Un service pour les possesseurs de la HP-41

La Bibliothèque Européenne de Programmes Utilisateurs est un service géré par Hewlett-Packard pour les possesseurs de calculatrices programmables HP-41. La Bibliothèque fonctionne comme un carrefour d'échange pour les programmes créés et soumis par les possesseurs de calculatrices HP. Les programmes qui constituent cette Bibliothèque couvrent une multitude de domaines scientifiques et professionnels et sont ventilés par disciplines dans les listes du catalogue. Pour vous tenir informé des nouveaux programmes acceptés, des mises à jour du catalogue sont publiées deux ou trois fois par an. Nous vous tiendrons au courant par écrit de la prochaine mise à jour du catalogue, peu avant la parution.

La possession de votre HP-41 vous ouvre immédiatement l'accès de ce véritable entrepôt dépositaire de l'expérience internationale. Il n'est pas prévu de frais d'adhésion, mais une modique somme, destinée à couvrir les frais administratifs et d'expédition, est demandée pour les programmes, le catalogue et ses mises à jour. Tous les programmes sont fournis avec une documentation complète, des instructions d'utilisation détaillées et des cartes magnétiques préenregistrées.

Comment commander les programmes

Il vous est possible de commander n'importe quel programme répertorié dans le catalogue. Les commandes doivent être passées au moyen du formulaire de commande officiel fourni avec le catalogue. Le prix des programmes est fixé à 15 francs suisses par programme (ou la valeur équivalente en devises convertibles) plus 5 francs suisses par commande pour les frais de manutention et d'expédition.

Les commandes inférieures ou égales à 10 programmes doivent être accompagnées de leur paiement. Celui-ci peut être effectué par chèque (de préférence en francs suisses par Eurochèque), par transfert bancaire à la Banque de Crédit Suisse à Genève, compte numéro 327-360, ou par mandat postal international à l'ordre du compte postal 12-4959 à Genève.

Les commandes de programmes sont exécutées et postées le jour suivant leur réception et leur paiement. Des factures peuvent être fournies sur demande pour les commandes à partir de 10 programmes.

Comment jouer un rôle actif

La Bibliothèque Européenne de Programmes Utilisateurs n'existerait pas sans l'enthousiasme et la participation active des nombreux contributeurs. Nous espérons sincèrement que vous aussi vous rejoindrez la branche active de la Bibliothèque et que vous partagerez vos programmes et votre expérience avec d'autres possesseurs de HP-41.

Le processus est simple. Pour assurer un format normalisé, les programmes doivent être documentés sur des formulaires de soumission officiels. Vous devrez fournir un listage complet du programme (de préférence dactylographié ou manuscrit en caractères d'imprimerie) ainsi qu'une carte magnétique enregistrée. Les programmes peuvent être rédigés et documentés dans n'importe quelle langue européenne. Cependant, si vous pensez que votre programme peut intéresser une large audience internationale, nous vous conseillons vivement de le documenter en anglais. En revanche, il sera préférable de soumettre dans la langue locale les programmes qui présenteraient des caractéristiques spécifiquement nationales. Vous trouverez à titre d'exemple dans le catalogue un échantillon de problème qui vous montrera la forme sous laquelle la soumission doit être effectuée.

Les récompenses pour une participation active.

Les contributeurs de programmes sont récompensés de plusieurs manières pour leur participation active à la Bibliothèque Européenne de Programmes Utilisateurs.

Réputation internationale et relations: après acceptation pour la Bibliothèque, votre programme est imprimé dans le catalogue avec la mention de votre nom. Vous constaterez alors que cette publication stimulera l'intérêt des autres pour votre champ d'activité, pourra entraîner des échanges d'expériences et même faire naître de nouvelles amitiés.

Grille de clavier: Lorsque vous soumettez votre **premier** programme à la Bibliothèque et que celui-ci est accepté, nous vous envoyons la grille de clavier de Bronze. Lorsque vous aurez obtenu jusqu'au **cinquième** programme accepté par la Bibliothèque, vous recevrez la grille de clavier d'Argent. Puis, si vous parvenez jusqu'au **dixième** programme accepté, vous rejoindrez alors les rangs de l'Elite avec la grille de clavier d'Or.

«Concours du Programme de l'Année»: Les programmes soumis participent automatiquement au concours «Programme de l'Année» de la Bibliothèque Européenne de Programmes Utilisateurs HP. Les règles sont simples. Chaque année, les auteurs des dix programmes les plus demandés recevront des prix de valeur, comme indiqué ci-dessous:

1er prix: Choix d'une HP-41CV ou d'une imprimante pour la HP-41.

2e prix: Un lecteur de carte pour la HP-41.

3e prix: Un lecteur optique (bar-code-wand) pour la HP-41.

Du 4e au 10e prix: Choix entre une Quad RAM ou 120 cartes magnétiques vierges.

Les gagnants seront informés personnellement par lettre et une liste des gagnants sera publiée dans la prochaine mise à jour du catalogue.

Système de points pour les prix: Pour chaque programme que vous aurez soumis, vous recevrez un coupon de la valeur d'un point. Vous pourrez collectionner ces coupons jusqu'à ce que leur valeur soit suffisante pour vous donner droit à l'un des prix illustrés en page 13.



Libreria degli Utilizzatori HP-41

Ora siete l'orgoglioso proprietario di un calcolatore programmabile HP-41 ed avete incominciato ad apprezzare la sua efficienza e facilità d'impiego. Inoltre vi siete forse già reso conto personalmente di come la creazione di programmi significhi dispendio di tempo e di pazienza.

Ecco perché vorremmo farvi conoscere una vasta fonte di programmi in quasi tutti i settori dello scibile umano provenienti dalla Libreria Europea degli Utilizzatori HP-41.

Un vantaggio immediato di questa Libreria è l'indubbio risparmio di tempo, dato che potrete approfittare del lavoro di altri detentori di un HP-41. Un secondo vantaggio è rappresentato dall'accesso a conoscenze di know-how settoriale e di programmi altamente qualificati. Grazie ad essi, potrete sfruttare più facilmente e più rapidamente il potenziale del vostro HP-41.

Tuttavia, la Libreria degli Utilizzatori non funziona soltanto a senso unico. Il suo principio si basa su programmi contribuiti da membri creativi. Gli autori dei programmi ricevono un riconoscimento per i loro contributi tramite l'inclusione nel Catalogo dei Programmi. Essi partecipano inoltre automaticamente al concorso «Programma dell'Anno» che premia i dieci programmi di maggior successo con programmi di valore.

Questo Catalogo contiene tutte le indicazioni utili su come partecipare al successo della Libreria degli Utilizzatori. Leggete con attenzione le pagine seguenti e non dimenticate di inviarci tempestivamente la cartolina-risposta. Potremo così includervi subito nel nostro elenco dei membri.

L'iscrizione è gratuita.

Un servizio per i detentori di HP-41

La Libreria Europea degli Utilizzatori HP è un servizio della Hewlett-Packard per i detentori dei calcolatori programmabili HP-41. La Libreria funziona come una vera e propria «borsa di scambi» per programmi fatti dai proprietari di calcolatori HP. I programmi contenuti nella Libreria coprono praticamente ogni ramo scientifico e professionale e sono suddivisi per categoria nel catalogo. Per tenervi al corrente delle ultime novità in fatto di programmi accettati, gli aggiornamenti del catalogo vengono pubblicati due o tre volte all'anno. Vi scriveremo per informarvi del prossimo aggiornamento di catalogo quando sarà pronto per la pubblicazione.

Il possesso di un HP-41 consente l'accesso immediato ad una vasta fonte di know-how internazionale. Il sistema non si basa su una quota di iscrizione ma su un prezzo nominale per ogni programma e per gli aggiornamenti del catalogo per coprire le spese amministrative e di spedizione. Tutti i programmi vengono forniti con una documentazione completa, istruzioni d'impiego dettagliate e schede magnetiche preregistrate.

Come ordinare i programmi

Si può ordinare qualsiasi programma elencato nel catalogo. Per gli ordini bisogna utilizzare esclusivamente i moduli d'ordine ufficiali forniti con il catalogo. Il prezzo dei programmi è di F.S. 15.— cadauno (o l'equivalente in altra moneta convertibile) più F.S. 5.— per ordine per coprire le spese postali e d'ufficio.

Gli ordini fino a 10 programmi devono essere accompagnati da assegno (preferibilmente in franchi svizzeri (Eurocheques), oppure tramite trasferimento bancario sul conto numero 327-360 del «Credito Svizzero» a Ginevra o mediante mandato postale internazionale: C.C.P. 12-4959.

Gli ordini dei programmi sono evasi entro un giorno dal ricevimento dell'ordine e relativo pagamento. su richiesta, può essere emessa fattura per ordini superiori ai 10 programmi.

Come partecipare attivamente

La Libreria Europea degli Utilizzatori HP non esisterebbe senza l'entusiasmo e la partecipazione attiva di molti autori. Ci auguriamo che vorrete unirvi al nostro gruppo dinamico, dividendo esperienze e programmi con altri utilizzatori HP-41.

La procedura è molto semplice. Per assicurare un formato comune, i programmi devono essere sottoposti su moduli ufficiali. Dovrete includere un listato completo del programma (preferibilmente scritto a macchina o in stampatello) ed una scheda magnetica preregistrata. I programmi potranno essere scritti e documentati in una qualunque lingua europea. I programmi che ritenete essere a larga applicazione internazionale dovrebbero, se possibile, essere documentati in inglese. I programmi di tipico interesse nazionale dovranno ben inteso essere documentati nella lingua locale. Un problema semplice è documentato nel catalogo per indicare la forma più opportuna per un programma sottoposto.

Compenso per una partecipazione attiva

Gli autori dei programmi possono beneficiare in vario modo dalla loro partecipazione attiva alla Libreria degli Utilizzatori HP:

Riconoscimento e contatti internazionali: Dopo essere stato accettato dalla Libreria, il vostro programma viene pubblicato nel catalogo con il vostro nome. L'interesse di altre persone nel vostro settore verrà così stimolato e potrà forse portare a scambi proficui di esperienze e probabilmente a rapporti di amicizia.

Griglia di tastiera: Per il **primo** programma sottoposto ed accettato dalla Libreria riceverete una griglia di tastiera di Bronzo. Per il **quinto** programma accettato dalla Libreria, vi invieremo una griglia di tastiera d'Argento. Dopo il **decimo**, entrerete a far parte della cerchia ristretta che ha ricevuto una griglia di tastiera d'Oro.

Concorso «Programma dell'Anno»: I Programmi sottoposti partecipano automaticamente al concorso della Libreria Europea degli Utilizzatori HP «Programma dell'Anno». Il regolamento è semplice: ogni anno gli autori dei 10 programmi più richiesti riceveranno i seguenti premi di valore:

1° premio: scelta fra un HP-41CV o una stampante per l'HP-41

2° premio: un lettore di schede per l'HP-41

3° premio: un lettore ottico (bar-code wand) codice a barra per l'HP-41

dal 4° al 10° premio: a scelta un Quad RAM o 120 schede magnetiche non registrate.

I vincitori saranno informati personalmente a mezzo posta e l'elenco dei premiati sarà pubblicato nel successivo aggiornamento di catalogo.

Schema punti premio: Per ogni programma sottoposto riceverete un tagliando del valore di un punto. Accumulando questi tagliandi in numero sufficiente, potrete richiedere uno dei premi illustrati nella pagina seguente.

List of rewards

As you accumulate coupons for the programs you submit to HP Users' Program Library Europe, you qualify for one of the following gifts.

Liste der Preise

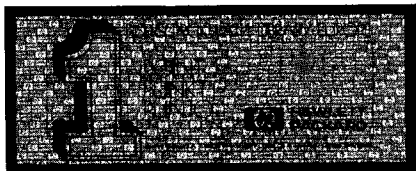
Für die gesammelten Kupons, die Sie für Ihre unterbreiteten Programme von der Programmbibliothek erhalten haben, können Sie einen der folgenden Preise auswählen.

Liste des récompenses

En cumulant les coupons reçus en échange des programmes que vous soumettez à la Bibliothèque Européenne de Programmes Utilisateurs HP, vous aurez droit aux récompenses suivantes:

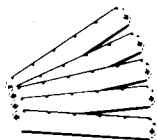
Elenco dei doni

Accumulando i tagliandi per i programmi sottoposti alla Libreria Europea degli Utilizzatori HP, avrete diritto ad uno dei seguenti doni:



One program of your choice
Ein Programm Ihrer Wahl
Un programme de votre choix
Un programma a scelta

2 POINTS PUNKTE
POINTS PUNTI



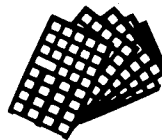
20 Blank magnetic cards

2 POINTS PUNKTE
POINTS PUNTI



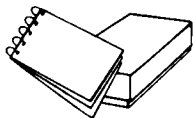
3 Card holders P/N 00097-13142

2 POINTS PUNKTE
POINTS PUNTI



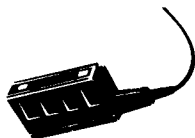
10 Blank overlays

5 POINTS PUNKTE
POINTS PUNTI



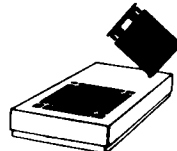
120 Blank magnetic cards with
3 holders P/N 00097-13143

5 POINTS PUNKTE
POINTS PUNTI



1 Rechargeable battery pack P/N 82033A

5 POINTS PUNKTE
POINTS PUNTI



1 Memory module P/N 82106A

10 POINTS PUNKTE
POINTS PUNTI



1 Optical reader P/N 82153A

10 POINTS PUNKTE
POINTS PUNTI

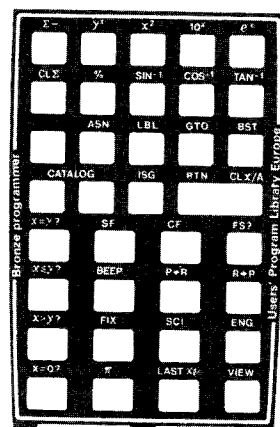


1 Quad RAM memory P/N 82170A

Merit overlays Tastaturmaske als Belohnung Grille du Mérite Griglia di merito

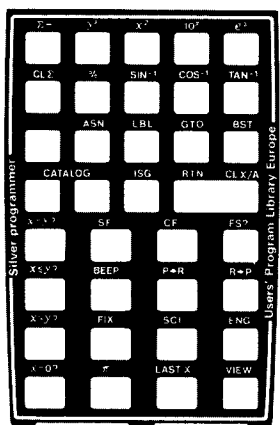
**Bronze overlay
Bronzene Tastaturmaske
Grille de Bronze
Griglia di Bronzo**

for the first accepted Program
für das erste angenommene Programm
pour le premier Programme accepté
per il primo Programma accettato



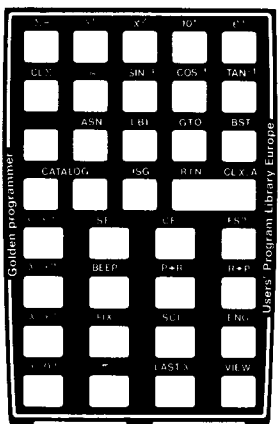
**Silver overlay
Silberne Tastaturmaske
Grille d'Argent
Griglia d'Argento**

for the fifth accepted Program
für das fünfte angenommene Programm
pour le cinquième Programme accepté
per il quinto Programma accettato



**Golden overlay
Goldene Tastaturmaske
Grille d'Or
Griglia d'Oro**

for the tenth accepted Program
für das zehnte angenommene Programm
pour le dixième Programme accepté
per il decimo Programma accettato



REWARDS ORDER FORM

- 1 Point/Punkt ☐ One program from the Library — Program number L _____
 Point/Punto
- 2 Points/Punkte a) ☐ 20 Blank magnetic cards
 Points/Punti b) ☐ 3 Card holders P/N 00097-13142
 c) ☐ 10 Blank overlays
- 5 Points/Punkte a) ☐ 120 Blank magnetic cards with 3 holders P/N 00097-13143
 Points/Punti b) ☐ 1 Rechargeable battery pack P/N 82033
 c) ☐ 1 Memory module P/N 82106A
- 10 Points/Punkte a) ☐ 1 Optical reader P/N 82153A
 Points/Punti b) ☐ 1 Quad RAM memory P/N 82170A

Name/Name/Nom/Nome _____

Adress/Strasse/Adresse/Indirizzo _____

City _____	Postal Code _____	Country _____
Ort _____	Postleitzahl _____	Land _____
Localité _____	Code postal _____	Pays _____
Città _____	C.A.P. _____	Paese _____
Date _____	Signature _____	
Datum _____	Unterschrift _____	
Date _____	Signature _____	
Data _____	Firma _____	

MERIT OVERLAYS ORDER FORM

- I have contributed the program(s) mentioned below:
 — Ich habe das (die) folgende(n) Programm(e) beigetragen:
 — Ci-dessous, le(s) programme(s) que j'ai contribué(s):
 — Ho già fornito la lista di programmi seguenti:

- ☐ BRONZE PROGRAMMER OVERLAY (1 program)
 Program title _____
- ☐ SILVER PROGRAMMER OVERLAY (5 programs)
 Program number _____
- ☐ GOLDEN PROGRAMMER OVERLAY (10 programs)
 Program number _____

Name/Name/Nom/Nome _____

Adress/Strasse/Adresse/Indirizzo _____

City _____	Postal Code _____	Country _____
Ort _____	Postleitzahl _____	Land _____
Localité _____	Code postal _____	Pays _____
Città _____	C.A.P. _____	Paese _____
Date _____	Signature _____	
Datum _____	Unterschrift _____	
Date _____	Signature _____	
Data _____	Firma _____	

PROGRAMMER'S GUIDE

FÜHRER FÜR DEN PROGRAMMHERSTELLER

GUIDE DU PROGRAMMEUR

GUIDA DEL PROGRAMMATORE



PROGRAMMER'S GUIDE

- All submittals must be written on the original submittal form. Documentation on photocopies of the forms or other forms is not acceptable.
- Programs may be documented in any European Language. (with latin alphabet)
- The abstract should not exceed 50 words. As it is printed by computer using standard character set, no lower case letters or special symbols can be used.
- The program listing must appear in the appropriate section and recorded magnetic card(s) must be included.
- Consult the application category table in the catalog and identify the most appropriate category into which your program fits.
- Program orders are filled by photocopying the forms you submit, therefore, it is important that all documentation should be typed, or handwritten in block letters (using ink), to ensure good legibility.
- Program submittal forms must be signed and dated before they can be considered as a contribution to the Users' Program Library.
- In your catalog, you will find a program sample (game). Take it as a guide to complete your program submittal forms.
- Refer to your catalog in order to check if your program does not already exist.
- All questions, inquiries or suggestions regarding your program will be directly addressed to you. Therefore, do check your submittal form carefully, before sending it to the Library.

FÜHRER FÜR DEN PROGRAMMHERSTELLER.

- Jeder Beitrag soll auf das Originalbeitragsformular geschrieben werden. Darstellungen auf Photokopien der Formulare oder andere Formulare sind nicht angenommen.
- Die Programme dürfen in jeder europäischen Sprache dokumentiert werden (in lateinischem Alphabet).
- Die Kurzbeschreibung darf nicht mehr als 50 Wörter umfassen. Da sie mit einem Computer, der Standardschriftzeichen benutzt, gedruckt wird, verwenden Sie bitte keine Kleinbuchstaben oder spezielle Symbole.
- Die Programmauflistung muss an der entsprechenden Stelle erscheinen und die Magnetkarten müssen beige-fügt werden.
- Prüfen Sie bitte die Tabelle der Anwendungskategorien des Kataloges und suchen Sie die Kategorie aus, die am besten für Ihr Programm geeignet ist.
- Um Programmbestellungen durchzuführen, photokopieren wir die uns zugesandten Formulare. Es ist deshalb wichtig, den Beitrag getippt oder handschriftlich in Druckbuchstaben vorzulegen, um eine gute Lesbarkeit zu gewährleisten.
- Programmbeitragsformulare sollen unterschrieben und datiert werden, bevor sie als Beitrag der Benutzer- Programmbibliothek betrachtet werden können.
- In Ihrem Katalog finden Sie ein Programm-Muster. Dieses wird Ihnen als Beispiel dienen, wenn Sie Ihr eigenes Programm erstellen.
- Prüfen Sie Ihren Katalog, ob Ihr Programm nicht schon vorhanden ist.
- Alle Fragen, Nachfragen und Vorschläge bezüglich Ihres Programmes werden Ihnen direkt zugesandt. Deshalb prüfen Sie bitte sorgfältig Ihren Beitrag, bevor Sie ihn an die Bibliothek senden.

GUIDE DU PROGRAMMEUR.

- Toutes les soumissions doivent être rédigées sur la formule de soumission originale. Toute documentation remise sur des photocopies des formules ou sur d'autres formules ne pourrait être acceptée.
- Les programmes peuvent être documentés dans n'importe quelle langue européenne (en écriture latine).
- Le résumé ne devrait pas dépasser 50 mots. Etant donné qu'il sera imprimé par un ordinateur utilisant une police de caractères standard, veuillez ne pas utiliser de lettres d'un corps inférieur ni de symboles spéciaux.
- Le listage du programme doit apparaître dans la section qui lui est réservée et la(es) carte(s) magnétiques doivent être incluses.
- Veuillez consulter le tableau des catégories d'application qui se trouve dans le catalogue et sélectionner la catégorie la mieux appropriée qui convienne à votre programme.
- Pour exécuter les commandes de programmes, nous photocopions les formules que vous nous soumettez. Il est par conséquent très important que toutes les documentations soient dactylographiées, ou écrites à la main en caractères d'imprimerie (à l'encre), afin de garantir une bonne lisibilité.
- Les soumissions de programmes doivent être signées et datées avant de pouvoir être considérées comme une contribution pour la Bibliothèque de Programmes Utilisateurs.
- Vous trouverez dans votre catalogue un échantillon de programme (jeu). Utilisez-le comme un guide pour compléter votre formule de soumission de programme.
- Consultez votre catalogue afin de vérifier si votre programme n'existe pas déjà.
- Toutes les questions, demandes d'information ou suggestions concernant votre programme, vous seront adressées directement. C'est pourquoi nous vous demandons de contrôler avec soin votre soumission avant de l'envoyer à la Bibliothèque.

GUIDA DEL PROGRAMMATORE

- Tutti i programmi sottoposti saranno scritti sui moduli originali per le generalità sul programma. Non si accettano documentazioni su fotocopie di tali moduli o su altri formulari.
- I programmi potranno essere documentati in qualunque lingua europea (con alfabeto latino).
- L'estratto non dovrebbe superare le 50 parole. Poiché viene stampato su computer con caratteri standard, non è consentito l'uso di simboli speciali o di lettere non allineate.
- Il listato del programma deve apparire nella sezione appropriata ed una (o più) cartuccia magnetica preregistrata deve essere allegata.
- Consultare nel catalogo la tabella delle categorie di applicazione, identificando la più rispondente al vostro programma.
- Gli ordini dei programmi sono evasi fotocopiando i moduli da voi sottoposti. È importante quindi che tutta la documentazione sia scritta a macchina oppure a mano in stampatello (con l'inchiostro) per garantire chiarezza e leggibilità.
- I moduli con i programmi sottoposti dovranno essere firmati e datati per poter essere considerati dalla Libreria Europea degli Utilizzatori.
- Troverete nel vostro catalogo un esempio di programma (gioco). Vi servirà come guida per completare i vostri moduli per le generalità sul programma.
- Sarà utile consultare il catalogo per controllare che il vostro programma non esista già.
- Qualsiasi problema, domanda o suggerimento relativo al vostro programma vi sarà indirizzato direttamente. Si consiglia quindi un controllo accurato del programma prima dell'invio alla Libreria da parte dell'autore.

	Program title	Category Number	UPLE Program Number	Date	Comments
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Page 1 of 6

USERS' PROGRAM LIBRARY EUROPE
EUROPÄISCHE BENÜTZER-PROGRAMMBIBLIOTHEK
BIBLIOTHÈQUE EUROPÉENNE DE PROGRAMMES UTILISATEURS
LIBRERIA EUROPEA DEGLI UTILIZZATORI

HP 41C PROGRAM SUBMITTAL FORM
PROGRAMMFORMBLATT/DOCUMENTATION DU PROGRAMME/GENERALITÀ SUL PROGRAMMA

Program Title Programmtitel JIVE TURKEY Titre du programme Titolo del programma			
Category No. Kategorie Nr. 822 Categoria N°	Name Rubrik GAMES Rubrique Nome della categoria		
No. of program lines Anzahl Programmzeilen 66 Nombre de lignes de programme N° di linee di programma	No. of data registers Anzahl des benötigten Datenspeicher 25 Nombre de registres de données N° di registri utilizzati		
Recommended HP 41C System configuration Empfohlene System-Konfiguration Port a 1 _____ Port a 2 _____ Configuration recommandée Port a 3 _____ Port a 4 _____ Configurazione raccomandata			
This program requires the following programs as subroutines: Dieses Programm benutzt folgende Programme als Unterprogramme: Ce programme utilise les programmes suivants comme sous-programmes: Questo programma usa i seguenti programmi come sub-routines:			
HP Applications ROM HP Applications ROM ROM d'application HP ROM di applicazione HP		Program Name: Programmi Nome del programma Programmi	
Program Abstract This game resembles the classic game of Hi-Lo, but only up to a point: this program sometimes "jives" you. Kurzbeschreibung Resume Breve descrizione del programma To play the game, you try to guess a number that the calculator has generated. It tells you whether your guess is high, low or correct (in this case it gives you a score). However, at the beginning of the game, calculator has generated a "probability of falsehood", between 0 to .5; this number determines how often the calculator "jives" you.			
Name MASSIMO MASSA Name Nom Nome Address Via Mario MUSCO, 81 Strasse Adresse Indirizzo City ROMA Postal Code 00147 Country ITALIA Ort Localité Città Postleitzahl Code postal C.A.P. Land País Paese			
ACKNOWLEDGMENT AND AGREEMENT Erklärung und Ermächtigung Déclaration et Autorisation Dichiarazione e Autorizzazione			
To the best of my knowledge, I have the right to contribute this program material without breaching any obligation concerning nondisclosure or confidential information of other persons or organizations. I am contributing this program material on a nonconfidential nonobligatory basis to Hewlett-Packard S.A. ("HP") for inclusion in its program library, and I agree that HP may use, duplicate, modify, publish, and sell the program material, and authorize others to do so without obligation or liability of any kind. HP may publish my name and address, as the contributor, to facilitate user inquiries pertaining to this program material. Ich versichere nach bestem Wissen, dass ich über meinen Programmbetrag frei verfügen kann, ohne dass sich dadurch für HP, andere Programmbeutzer oder mich irgendwelche Verpflichtungen gegenüber Dritten oder sonstiger rechtliche Nachteile ergeben. HP kann meinen Programmbetrag ohne Geheimhaltungen und sonstige Verpflichtungen in beliebiger Weise benutzen oder verwerten. Gegen eine Veröffentlichung meines Namens im Zusammenhang mit meinem Programmbetrag habe ich nichts einzuwenden. Au mieux de ma connaissance, je déclare avoir le droit de fournir le présent programme sans entreprendre des obligations de secret à l'égard d'autres personnes ou organisations. Je fournis le présent programme à la Société Hewlett-Packard S.A. ("HP") sur une base non confidentielle, pour incorporation dans sa bibliothèque de programmes et d'autoriser HP, qui pourra à son tour autoriser d'autres personnes, à l'utiliser, le reproduire, le modifier, le publier et le distribuer, sans obligations ni responsabilités d'aucune sorte. HP est autorisée à publier mon nom et adresse en tant qu'auteur du présent programme, en vue de faciliter les échanges d'informations avec les utilisateurs de ce programme. Per quanto ne sia a conoscenza, ho il diritto di fornire questo programma senza violare alcun obbligo di segreto o confidenzialità verso altre persone o organismi. Fornisco questo programma alla Hewlett-Packard S.A. ("HP") su una base non confidenziale per includerlo nella sua biblioteca di programmi e autorizzo la società HP, la quale a sua volta potrà autorizzare in questo senso altre persone, a utilizzarlo, riprodurlo, modificarlo, pubblicarlo e distribuirlo senza obbligo né responsabilità di alcuna specie. La società HP potrà pubblicare il mio nome e indirizzo quale autore del presente programma onde facilitare lo scambio d'informazioni con gli utilizzatori dello stesso.			
Date Datum 11-3-1980 Date Data	Signature Unterschrift Signature Firma		

PROGRAM DESCRIPTION I

Page 2 of 6

PROGRAMMBESCHREIBUNG I DESCRIPTION DU PROGRAMME I DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA I

Application, Equations, Variables Store a seed of π in R00 to duplicate this game.

Anwendung, Gleichungen, Veränderliche
Application, Equations, Variables
Applicazione, Equazioni, Variabili

Score is: Probability of falsehood (0 to .5) * Max number / Number of guesses

Operating limits and Warnings

Grenzen und Einschränkungen
Limites et restrictions
Limiti operativi e avvertenze

This program has been verified only with respect to the numerical example given in Program Description II. User accepts and uses this program material AT HIS OWN RISK, in reliance solely upon his own inspection of the program material and without reliance upon any representation or description concerning the program material.

NEITHER HP NOR THE CONTRIBUTOR MAKES ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF ANY KIND WITH REGARD TO THIS PROGRAM MATERIAL, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. NEITHER HP NOR THE CONTRIBUTOR SHALL BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING OUT OF THE FURNISHING, USE OR PERFORMANCE OF THIS PROGRAM MATERIAL.

Dieses Programm wurde lediglich anhand des in der Programmbeschreibung II enthaltenen Zahlenbeispiels überprüft. Der Benutzer erhält und benutzt das Programmmaterial auf eigenes Risiko, ihm, er hat es deshalb, gleichgültig, ob es bereits anderweitig präsentiert oder beschrieben wurde, selbst zu untersuchen.

WEDER HP NOCH DER EINSENDER DES PROGRAMMS UNTERNEHMEN FÜR DAS PROGRAMMATERIAL EINE IRGENDWIE GEARTETE GEWÄHRLEISTUNG ODER HAFTUNG, INSBESONDERE NICHT FÜR SEINE VERKÄUFLICHKEIT ODER SEINE VERWENDBARKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. HP UND DER EINSENDER HAFTEN AUCH NICHT FÜR INDIREKTE ODER FOLGESCHÄDEN.

Le présent programme n'a été vérifié qu'en ce qui concerne l'exemple numérique indiqué dans la description du programme II. L'utilisateur accepte et utilise le présent programme À SES PROPRES RISQUES et doit se fier uniquement à sa propre inspection dudit programme sans se référer à toute autre déclaration et description.

HP ET LE FOURNISSEUR NE DONNENT AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLIQUÉE CONCERNANT LE PRÉSENT PROGRAMME, NOTAMMENT DE COMMERCIALISATION ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. HP ET LE FOURNISSEUR N'ASSUMENT AUCUNE RESPONSABILITÉ EN CE QUI CONCERNE LES DOMMAGES INDIRECTS NÉS DE LA FOURNITURE, DE L'UTILISATION OU DU FONCTIONNEMENT DU PRÉSENT PROGRAMME.

Questo programma è stato verificato soltanto per quanto concerne l'esempio numerico indicato nella Descrizione del Programma II. L'utilizzatore accetta e utilizzerà il presente programma A SUO INTERO RISCHIO, fidandosi unicamente della propria verifica del programma e non basandosi su altre dichiarazioni o descrizioni.

NE LA SOCIETÀ NE L'AUTORE DANNO ALCUNA GARANZIA IMPLICITA O ESPLICITA CONCERNENTE IL PRESENTE PROGRAMMA. IN SPECIAL MODO RIGUARDO ALLA SUA COMMERCIALIZZAZIONE O ADATTABILITÀ AD UN USO PARTICOLARE. NE LA SOCIETÀ HP NE L'AUTORE ASSUMONO ALCUNA RESPONSABILITÀ PER DANNI IMMEDIATI O MEDIATI CAUSATI DALLA FORNITURA, UTILIZZAZIONE O FUNZIONAMENTO DEL PRESENTE PROGRAMMA.

(Example continued)

(Beispiel Fortsetzung)

(Exemple, suite)

(Esempio)

PROGRAM DESCRIPTION II

PROGRAMMBESCHREIBUNG II
 DESCRIPTION DU PROGRAMME II
 DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA II

Page 3 of 6

Data Input Dateneingabe Données Data	Keystrokes Tasten Touches Tasti	Result Resultat Résultat Risultato	Comments Kommentare Commentaires Commenti
17	PI STO 00	3	
	KEO "JIVE"	MAX?	
100	R/S	GUESS?	
50	R/S	LOW	
75	R/S	LOW	
80	R/S	HIGH	
79	R/S	YES 79	
		YOUR SCORE IS 1	
		GUESS?	
50	R/S	HIGH	???
25	R/S	LOW	
40	R/S	LOW	
75	R/S	LOW	
90	R/S	LOW	
95	R/S	HIGH	
93	R/S	LOW	???
94	R/S	HIGH	
92	R/S	YES 92	
		YOUR SCORE IS 2	
		GUESS?	
50	R/S	HIGH	
25	R/S	HIGH	???
17	R/S	LOW	
20	R/S	HIGH	???
18	R/S	HIGH	???
16	R/S	LOW	
30	R/S	LOW	
32	R/S	YES 32	
		YOUR SCORE IS 4	
		GUESS?	

PROGRAMMABLAUF I
INSTRUCTIONS D'EMPLOI I
NORME OPERATIVE I

Step Schritt Pas Passo	Instructions Operation Instructions Istruzioni	Variables Datenangabe Donnees Dati	Function(s) Taste(n) Touche(s) Tasti	Result Resultat Risultat Risultato
1	Key in program			
2	Begin the game		YES "JIVE"	MAX?
3	Key in maximum number	n	R/S	GUESS?
4	Key in your guess	a	R/S	HIGH or LOW
5	Repeat step 4 until you guess secret number	b	R/S	YES b
				YOUR SCORE IS
				GUESS?
	ready to begin a new game			
	NOTE: The score depends on the game's difficulty.			

PROGRAM LISTING

Page 5 of 6

PROGRAMMAUFLISTUNG

LISTAGE DU PROGRAMME

LISTATO DI PROGRAMMA

Line Zeile Ligne Linea	Keystrokes Tastenfolge Touches Tasti	Comments Kommentar Commentaires Commenti	Line Zeile Ligne Linea	Key pressed Tastenfolge Touches Tasti	Comments Kommentar Commentaires Commenti
01	♦ LBL "JIVE"	Initialize	51	"I "	
	FLX 0			AVIEW	
	CF 29			PSE	
	"MAX?"	Ask for		GTO 05	
05	PROMPT	maximum	55	♦ LBL 00	Random
	STO 03	number		RCL 00	numbers
	♦ LBL 05			9821	generator
	.9			*	
	STO 04			.211327	
10	XEQ 00	Generate	60	+	
	STO 01	the number		FRC	
	XEQ 00	to guess		STO 00	
	2			RCL 03	
	/	Probability		*	
15	STO 02	of falsehood	65	INT	
	"GUESS?"			.END.	
	♦ LBL 03	Ask for			
	ISG 04	your guess			
	PROMPT				
20	RCL 01	Verify	70		
	X-Y?	your guess			
	GTO 04				
	X>Y?				
	SF 05				
25	XEQ 00	Decide	75		
	RCL 02	whether			
	X<Y?	to lie			
	GTO 01				
	FC?C 05				
30	SF 05		80		
	♦ LBL 01				
	FS?C 05				
	GTO 02				
	" HIGH"				
35	GTO 03		85		
	♦ LBL 02				
	" LOW"				
	GTO 03				
	♦ LBL 04				
40	"YES "	Win message	90		
	ARCL 01				
	BEEP				
	AVIEW				
	PSE				
45	RCL 02	Generate	95		
	RCL 04	your score			
	/				
	RND				
	"YOUR SCORE IS "				
50	ARCL X		100		

Please use paper glue to attach listings. Adhesive tape may affect print!
Bitte Listings mit Papierklebmittel einkleben. Klebefolie können Druck beeinträchtigen!

S.V.P. utiliser de la colle à papier pour fixer les listings. Les rubans adhésifs peuvent altérer l'impression!
Per favore usare la colla per fissare i listing. Il nastro adesivo può alterare lo stampato!

REGISTERS, STATUS, FLAGS

REGISTERBELEGUNG, FLAGS, BETRIEBSARTEN

REGISTRES, INDICATEURS, MODES OPÉRATOIRES

REGISTRI, MODI OPERATIVI, FLAGS

Page 6 of 6

Registers Datenspeicher Registres de données Registri				Status Betriebsart Modes opératoires Modi operativi			
00	Random sequence	50		Size	005	Total Reg.	25
	Number to guess			Eng	☐	Fix	☒ 0
	% of falsehood			Deg	☐	Rad	☐
	Max number			Grad	☐	Grad	☐
	Number of guess			Purpose Bedeutung Signification Scopo		Flags	
05		55				SET	CLEAR
				00			
				01			
				02			
10		60		03			
				04			
				05	Low	☒ ☒	High
				06			
				07			
15		65		08			
				09			
				10			
				11	Audio execute		
				12			
20		70		13			
				14			
				15			
				16			
				17			
25		75		18			
				19			
				20			
				21	Printer Enable		
				22	Number Input		
30		80		23	Alpha Input		
				24	Range Ignore		
				25	Error Ignore		
				26	Audio Enable		
				27	User Mode		
35		85		28	Decimal Point		
				29	Digit Grouping		☒
				Assignments Tastenbelegung - Assignations - Assegnamenti			
				Function	Key	Function	Key
				Funktion	Taste	Funktion	Taste
				Fonction	Touche	Fonction	Touche
				Funzione	Tasto	Funzione	Tasto
40		90					
45		95					
		99					

HP-41

USERS' PROGRAM LIBRARY EUROPE
EUROPÄISCHE BENUTZER-PROGRAMMBIBLIOTHEK
BIBLIOTHÈQUE EUROPÉENNE DE PROGRAMMES UTILISATEURS
BIBLIOTECA EUROPEA DEGLI UTILIZZATORI

CATALOGUE OF CONTRIBUTED PROGRAMS FOR THE HP-41

PROGRAMS RECORDED ON MAGNETIC CARD

KATALOG
DER EINGESANDTEN PROGRAMME
FÜR DEN HP-41

AUF MAGNETKARTE GESPEICHERTE PROGRAMME

CATALOGUE
DES PROGRAMMES CONTRIBUÉS
POUR LE HP-41

PROGRAMMES ENREGISTRÉS SUR CARTE MAGNÉTIQUE

CATALOGO
DEI PROGRAMMI SOTTOPOSTI
PER HP-41

PROGRAMMI REGISTRATI SU NASTRO MAGNETICO

1982



HEWLETT
PACKARD

TABLE OF CONTENTS

- I How to use this catalog
- II Application Category Table
- III Application Index
- IV Program Abstracts
- V Program Order Forms

PROGRAMS FROM THE AMERICAN LIBRARY: BROWN PAGES

English: WHITE PAGES
Deutsch: GELBE SEITEN
Français: PAGES BLEUES
Italiano: PAGINE VERDI
Español: SALMÓN
Other: PINK PAGES

INHALTSVERZEICHNIS

- I Hinweise zur Benutzung dieses Katalogs
- II Applikationsbereiche
- III Anwendungs-Verzeichnis
- IV Kurzbeschreibung
- V Programmbestellformulare

PROGRAMME AUS DER AMERIKANISCHEN BIBLIOTHEK: BRAUNE SEITEN

English: WHITE PAGES
Deutsch: GELBE SEITEN
Français: PAGES BLEUES
Italiano: PAGINE VERDI
Español: SALMÓN
Other: PINK PAGES

TABLE DES MATIÈRES

- I Comment utiliser ce catalogue
- II Tableau des applications par catégories
- III Liste par applications
- IV Présentation individuelle
- V Formules de commande de programmes

PROGRAMMES DE LA BIBLIOTHÈQUE AMÉRICAINE: PAGES BRUNES

English: WHITE PAGES
Deutsch: GELBE SEITEN
Français: PAGES BLEUES
Italiano: PAGINE VERDI
Español: SALMÓN
Other: PINK PAGES

INDICE

- I Come utilizzare il catalogo
- II Principali aree di Applicazione
- III Elenco delle Applicazioni
- IV Compendio
- V Moduli d'Ordine dei Programmi

PROGRAMMI PER LA BIBLIOTECA AMERICANA: PAGINE MARRONI

English: WHITE PAGES
Deutsch: GELBE SEITEN
Français: PAGES BLEUES
Italiano: PAGINE VERDI
Español: SALMÓN
Other: PINK PAGES

HOW TO USE THIS CATALOG

This catalog contains user contributed programs grouped by language (colour coded pages). To find a program of interest, first look up the Applications Category Table (next page) e.g. Astronomy 510. Then you go to the «Application Index» (e.g. under 510) and note the running number of all programs which appear relevant. Then you go to the «Program Abstracts» section where programs are listed in numerical order, together with a brief description.

HINWEISE ZUR BENUTZUNG DIESES KATALOGS

Dieser Katalog enthält von Benutzern eingesandte und nach Sprachen geordnete (s. Farbkodex) Programme. Wenn Sie ein Programm aus einem bestimmten Interessenbereich suchen, schauen Sie zunächst in der Applikationskategorietabelle nach (nächste Seite), z.B. Astronomie 510. Anschliessend schlagen Sie im Applikationsindex nach (in unserem Beispiel unter Nr. 510) und notieren die laufende Nummer aller in Frage kommender Programme. Unter diesen Nummern sind die Programme dann jeweils mit einer Kurzbeschreibung im Katalogteil «Programmdarstellungen» in fortlaufender Reihenfolge aufgeführt.

COMMENT UTILISER CE CATALOGUE ?

Ce catalogue contient les programmes utilisateurs groupés par langue (pages à code de couleur). Pour trouver le programme qui vous intéresse, consultez d'abord le Tableau des applications par catégories (page suivante), par exemple astronomie 510. Puis, passez à la liste des programmes (par ex. sous 510) et notez le numéro courant de tous les programmes qui paraissent pertinents. Regardez ensuite la section de la présentation individuelle où les programmes sont donnés par ordre numérique, avec une brève description.

COME UTILIZZARE IL CATALOGO

Questo catalogo contiene i programmi applicativi sottoposti dagli utilizzatori, raggruppati secondo la lingua (in pagine di colore). Consultando la Tabella delle Categorie di Applicazione (pagina seguente: per es. Astronomia 510), il lettore potrà trovare il programma adatto ai suoi scopi. Successivamente l'Indice di Applicazione (per es. 510), fornirà il numero di tutti i programmi che appaiono d'interesse. La sezione Compendi dei Programmi offre inoltre una breve descrizione degli stessi, elencati in ordine numerico.

HP 41

APPLICATION CATEGORY TABLE

000 BUSINESS & FINANCE (GENERAL)

SEE ALSO: HOME COMPUTING

- 001 ACCOUNTING
- 002 LENDING/SAVINGS
- 003 GENERAL INVESTMENT ANALYSIS
- 004 REAL ESTATE
- 005 SECURITIES
- 006 INVENTORY CONTROL
- 007 LEASING
- 008 FORECASTING/PLANNING
- 009 INDUSTRIAL PRODUCTION
- 010 MARKETING/SALES
- 011 INSURANCE/RETIREMENT
- 012 TAXES

100 ENGINEERING (GENERAL)

- 110 AERONAUTICAL ENGINEERING
- 120 CHEMICAL ENGINEERING
- 130 CIVIL ENGINEERING
- 131 Hydraulics

140 ELECTRICAL & ELECTRONIC ENGINEERING

- 141 Circuits
- 142 Fields & Waves
- 143 Dynamic Systems
- 144 Antennas

150 INDUSTRIAL ENGINEERING

SEE ALSO: BUSINESS & FINANCE

PROBABILITY & STATISTICS

- 160 MECHANICAL ENGINEERING
- 170 NUCLEAR ENGINEERING
- 180 PETROLEUM ENGINEERING
- 190 SOLAR ENGINEERING

200 MATH & NUMERICAL ANALYSIS

- 201 NUMBER THEORY
- 202 SERIES/SEQUENCES/PROGRESSIONS
- 203 POLYNOMIALS
- 204 TRIG/ANALYTIC GEOMETRY
- 205 INTEGRATION
- 206 DIFFERENTIAL EQUATIONS
- 207 COMPLEX VARIABLES
- 208 SPECIAL FUNCTIONS
- 209 INTERPOLATION
- 210 LINEAR SYSTEMS/MATRICES
- 211 PLOTTING ROUTINES
- 212 EXTENDED PRECISION

300 PROBABILITY & STATISTICS

- 301 GENERAL STATISTICS
- 302 PROBABILITY
- 303 PROBABILITY DISTRIBUTION
- 304 CURVE FIT/REGRESSION/CORRELATION
- 305 ANALYSIS OF VARIANCE
- 306 PARAMETRIC INFERENCE
- 307 NON-PARAMETRIC INFERENCE
- 308 QUALITY ASSURANCE/RELIABILITY

400 APPLIED SCIENCES

- 410 AGRICULTURE
- 420 EARTH SCIENCES
- 421 Atmospheric Sciences
- 422 Oceanography
- 430 FORESTRY
- 440 HYDROLOGY
- 450 SPACE SCIENCES
- 460 COMPUTER SCIENCE
- 470 SURVEYING

500 NATURAL SCIENCES (GENERAL)

- 510 ASTRONOMY
- 520 BIOLOGY
- 521 Ecology
- 522 Genetics
- 530 CHEMISTRY
- 531 BIOCHEMISTRY
- 540 GEOLOGY
- 550 OPTICS
- 560 PHYSICS

600 SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES (GENERAL)

- 610 EDUCATION
- 620 PSYCHOLOGY
- SEE ALSO: PROBABILITY & STATISTICS*
- 630 SOCIOLOGY

700 MEDICAL ARTS & SCIENCES (GENERAL)

*SEE ALSO: NATURAL SCIENCES
APPLIED SCIENCES*

- 710 MEDICINE (GENERAL)
- 711 Emergency & Critical Care
- 712 Cardiopulmonary Medicine
- 713 Blood Chemistry
- 714 Drug Dosing Calculations
- 715 Clinical Laboratory
- 716 Radioimmunoassay

- 717 Anesthesia
- 720 DENTISTRY
- 730 OPTOMETRY
- 740 VETERINARIAN SCIENCES
- 750 NUTRITION

800 HOME COMPUTING (GENERAL)

- 810 EDUCATION
- 820 GAMES (GENERAL)
- 821 Board & Table Games
- 822 Games of Chance
- 823 Number & Word Games
- 830 PERSONAL FINANCES
- SEE ALSO: BUSINESS & FINANCE*
- 840 HOBBIES

900 OTHER

- 910 AVIATION
- 911 Avigation
- 912 Aircraft Operation
- 920 MARINE NAVIGATION
- 921 Ship Stability
- 922 Yachting
- 930 PHOTOGRAPHY
- 940 DATE/CALENDAR
- 950 TIME
- 960 BIORHYTHMS
- 970 DRAFTING/DESIGN
- SEE ALSO: MECHANICAL ENGINEERING*
- 980 CONVERSIONS

000 KAUFMÄNNISCHE UND FINANZPROGRAMME (ALLGEMEIN)
 001 BUCHHALTUNG
 002 DARLEHEN/SPAREINLAGEN
 003 ALLGEMEINE INVESTITIONSANALYSE
 004 GRUNDSTÜCKE, IMMOBILIEN
 005 WERTPAPIERE
 006 INVENTARAUFNAHME, LAGERKONTROLLE
 007 LEASING
 008 GESCHÄFTSPROGNOSEN/PLANUNG
 009 INDUSTRIELLE PRODUKTION
 010 MARKETING/VERKAUF
 011 VERSICHERUNGEN/PENSIONIERUNG
 012 STEUERN

100 INGENIEURWESEN (ALLGEMEIN)
 110 LUFTFAHRTTECHNIK
 120 CHEMOTECNIK
 130 BAUTECHNIK, KONSTRUKTION
 131 Hydraulik
 140 ELEKTROTECHNIK UND ELEKTRONIK
 141 Schaltungen
 142 Felder und Wellen
 143 Dynamische Systeme
 144 Antennen
 150 INDUSTRIEINGENIEURTECHNIK
*SIEHE AUCH: KAUFMÄNNISCHE UND FINANZPROGRAMME;
 WAHRSCHEINLICHKEITS-
 RECHNUNG UND STATISTIK*

160 MASCHINENBAU
 170 KERNTECHNIK
 180 ERDÖLTECHNIK
 190 SONNENENERGIE

200 MATHEMATIK UND NUMERISCHE ANALYSE
 201 ZAHLENTHEORIE
 202 FOLGEN/REIHEN
 203 POLYNOME
 204 TRIGONOMETRIE/
 ANALYTISCHE GEOMETRIE
 205 INTEGRATION
 206 DIFFERENTIALGLEICHUNGEN
 207 KOMPLEXE VARIABLE

208 SPEZIELLE FUNKTIONEN
 209 INTERPOLATION
 210 LINEARE SYSTEME/MATRIZEN
 211 ZEICHENROUTINEN
 212 ERWEITERTE GENAUIGKEIT

300 WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG UND STATISTIK
 301 ALLGEMEINE STATISTIK
 302 WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG
 303 WAHRSCHEINLICHKEITS-
 VERTEILUNGEN
 304 AUSGLEICHSKURVEN/REGRESSIONS-
 UND KORRELATIONSRECHNUNG
 305 STREUUNGSANALYSE
 306 PARAMETRISCHE SCHLÜSSE
 307 NICHT-PARAMETRISCHE SCHLÜSSE
 308 QUALITÄTSSICHERUNG UND
 ZUVERLÄSSIGKEIT

400 ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN
 410 LANDWIRTSCHAFT
 420 TERRESTRISCHE WISSENSCHAFTEN
 421 Atmosphärologie
 422 Ozeanographie
 430 FORSTWIRTSCHAFT
 440 HYDROLOGIE
 450 RAUMKUNDE
 460 COMPUTERWISSENSCHAFT
 470 VERMESSUNG

500 NATURWISSENSCHAFTEN (ALLGEMEIN)
 510 ASTRONOMIE
 520 BIOLOGIE
 521 Ökologie
 522 Genetik
 530 CHEMIE
 531 BIOCHEMIE
 540 GEOLOGIE
 550 OPTIK
 560 PHYSIK

600 SOZIALWISSENSCHAFTEN UND VERHALTENSLEHRE (ALLGEMEIN)
 610 ERZIEHUNG

620 PSYCHOLOGIE
*SIEHE AUCH: WAHRSCHEINLICHKEITS-
 RECHNUNG UND STATISTIK*
 630 SOZIOLOGIE

700 MEDIZINISCHE WISSENSCHAFT (ALLGEMEIN)
*SIEHE AUCH: NATURWISSENSCHAFTEN
 ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN*
 710 MEDIZIN (ALLGEMEIN)
 711 Notfälle und Intensivpflege
 712 Kardiopulmonarmedizin
 713 Blutchemie
 714 Arzneimitteldosierungs-Berechnungen
 715 Klinische Laboratorien
 716 Radioimmununtersuchungen
 717 Anästhesie
 720 ZAHNHEILKUNDE
 730 OPTOMETRIE
 740 VETERINÄRMEDIZIN
 750 ERNÄHRUNGSWISSENSCHAFTEN

800 LERN- UND SPIELPROGRAMME
 810 ERZIEHUNG
 820 SPIELE
 821 Brett- und Tischspiele
 822 Glücksspiele
 823 Zahlen- und Wörterspiele
 830 PERSÖNLICHE FINANZEN
*SIEHE AUCH: KAUFMÄNNISCHE
 UND FINANZPROGRAMME*
 840 HOBBIES

900 VERSCHIEDENES
 910 LUFTFAHRT
 911 Navigation
 912 Betrieb von Flugzeugen
 920 MARINENAVIGATION
 921 Schiffsstabilität
 922 Yachting
 930 PHOTOTECHNIK
 940 DATUM/KALENDER
 950 ZEIT
 960 BIORYTHMEN
 970 ZEICHNEN UND ENTWERFEN
SIEHE AUCH: MASCHINENBAU
 980 UMWANDLUNGEN

HP 41

TABLEAU DES APPLICATIONS PAR CATÉGORIES

000 GESTION ET FINANCE (GÉNÉRAL)

VOIR AUSSI APPLICATIONS
DOMESTIQUES

- 001 COMPTABILITÉ
- 002 PRÊTS/ÉPARGNE
- 003 ANALYSE GÉNÉRALE
- 004 D'INVESTISSEMENTS
- 005 IMMOBILIER
- 006 TITRES
- 007 CONTRÔLE D'INVENTAIRE
- 008 LOCATIONS/LEASING
- 009 PRÉVISIONS/PLANNING
- 010 PRODUCTION INDUSTRIELLE
- 011 MARKETING/VENTES
- 012 ASSURANCES/RETRAITE
- 013 TAXES/IMPÔTS

100 INDUSTRIE (GÉNÉRAL)

- 110 INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE
- 120 CHIMIE INDUSTRIELLE
- 130 GÉNIE CIVIL
- 131 Hydraulique
- 140 ÉLECTROTECHNIQUE ET ÉLECTRONIQUE

- 141 Circuits
- 142 Champs et Ondes
- 143 Systèmes dynamiques
- 144 Antennes

- 150 ORGANISATION INDUSTRIELLE
- VOIR AUSSI GESTION ET FINANCE
- PROBABILITÉ ET STATISTIQUE

- 160 INDUSTRIE MÉCANIQUE
- 170 GÉNIE ATOMIQUE
- 180 INDUSTRIE PÉTROLIÈRE
- 190 INDUSTRIE SOLAIRE

200 MATH ET ANALYSE NUMÉRIQUE

- 201 THÉORIE DES NOMBRES
- 202 SÉRIES/SÉQUENCES/PROGRESSIONS
- 203 POLYNÔMES
- 204 TRIGONOMÉTRIE/GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE
- 205 INTÉGRALES
- 206 ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES
- 207 VARIABLES COMPLEXES
- 208 FONCTIONS SPÉCIALES
- 209 INTERPOLATION
- 210 SYSTÈMES LINÉAIRES/MATRICES

- 211 GRAPHIQUES COURANTS
- 212 PRÉCISION ÉTENDUE

300 PROBABILITÉS ET STATISTIQUES

- 301 STATISTIQUE GÉNÉRALE
- 302 PROBABILITÉS
- 303 DISTRIBUTION DES PROBABILITÉS
- 304 COURBES/RÉGRESSION/CORRÉLATION
- 305 ANALYSE DES VARIANCES
- 306 INFÉRENCE PARAMÉTRIQUE
- 307 INFÉRENCE NON-PARAMÉTRIQUE
- 308 ASSURANCE DE QUALITÉ/FIABILITÉ

400 SCIENCES APPLIQUÉES

- 410 AGRONOMIE
- 420 SCIENCES DE LA TERRE
- 421 Sciences atmosphériques
- 422 Océanographie
- 430 SYLVICULTURE
- 440 HYDROLOGIE
- 450 SCIENCES DE L'ESPACE
- 460 INFORMATIQUE
- 470 TOPOGRAPHIE

500 SCIENCES NATURELLES

- 510 ASTRONOMIE
- 520 BIOLOGIE
- 521 Ecologie
- 522 Génétique
- 530 CHIMIE
- 531 BIOCHIMIE
- 540 GÉOLOGIE
- 550 OPTIQUE
- 560 PHYSIQUE

600 SCIENCES SOCIALES ET DU COMPORTEMENT (GÉNÉRAL)

- 610 ÉDUCATION
- 620 PSYCHOLOGIE
- VOIR AUSSI PROBABILITÉS ET STATISTIQUE
- 630 SOCIOLOGIE

700 ARTS ET SCIENCES MÉDICAUX (GÉNÉRAL)

- VOIR AUSSI SCIENCES NATURELLES
- SCIENCES APPLIQUÉES
- 710 MÉDECINE (GÉNÉRAL)
- 711 Soins d'urgence et critiques

- 712 Médecine cardio-pulmonaire
- 713 Chimie du sang
- 714 Calcul du dosage des médicaments
- 715 Laboratoire clinique
- 716 Radioimmunologie
- 717 Anesthésie
- 720 ODONTOLOGIE
- 730 OPTOMÉTRIE
- 740 SCIENCES VÉTÉRINAIRES
- 750 NUTRITION

800 APPLICATIONS DOMESTIQUES (GÉNÉRAL)

- 810 ÉDUCATION
- 820 JEUX (GÉNÉRAL)
- 821 Jeux sur tables et tableaux
- 822 Jeux de hasard
- 823 Jeux de chiffres et de mots
- 830 FINANCES PRIVÉES
- VOIR AUSSI FINANCE ET GESTION
- 840 HOBBIES

900 DIVERS

- 910 AVIATION
- 911 Navigation aérienne
- 912 Pilotage d'un avion
- 920 NAVIGATION MARINE
- 921 Stabilité d'un bateau
- 922 Navigation de plaisance
- 930 PHOTOGRAPHIE
- 940 DATES/CALENDRIER
- 950 TEMPS
- 960 BIORYTHMES
- 970 DESSINS/ÉTUDES
- VOIR AUSSI INDUSTRIE MÉCANIQUE
- 980 CONVERSIONS

PRINCIPALI AREE DI APPLICAZIONE

000 GESTIONE/FINANZA (GENERALE)

CFR.: CALCOLO FORMATO FAMIGLIA

- 001 CONTABILITÀ
- 002 PRESTITI/RISPARMI
- 003 ANALISI GENERALE INVESTIMENTI
- 004 PROPRIETÀ/IMMOBILI
- 005 TITOLI
- 006 CONTROLLO INVENTARIO/MAGAZZINO
- 007 «LEASING»
- 008 PREVISIONI/PIANIFICAZIONE
- 009 PRODUZIONE INDUSTRIALE
- 010 MARKETING/VENDITE
- 011 ASSICURAZIONI/PENSIONE
- 012 IMPOSTE

100 INGEGNERIA (GENERALE)

- 110 INGEGNERIA AERONAUTICA
- 120 INGEGNERIA CHIMICA
- 130 INGEGNERIA CIVILE
- 131 Idraulica
- 140 INGEGNERIA ELETTRICA/ELETTRONICA
- 141 Circuiti
- 142 Onde e campi magnetici
- 143 Sistemi dinamici
- 144 Antenne
- 150 INGEGNERIA INDUSTRIALE

*CFR.: GESTIONE/FINANZA
PROBABILITÀ/STATISTICA*

- 160 INGEGNERIA MECCANICA
- 170 INGEGNERIA NUCLEARE
- 180 INGEGNERIA PETROLIFERA
- 190 INGEGNERIA SOLARE

200 ANALISI MATEMATICA E NUMERICA

- 201 TEORIA DEI NUMERI
- 202 SERIE/SEQUENZE/PROGRESSIONI
- 203 POLINOMI
- 204 GEOMETRIA TRIG/ANALITICA
- 205 INTEGRAZIONE
- 206 EQUAZIONI DIFFERENZIALI
- 207 VARIABILI COMPLESSE
- 208 FUNZIONI SPECIALI
- 209 INTERPOLAZIONE
- 210 SISTEMI LINEARI/MATRICI
- 211 RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
DI FUNZIONI (A MEZZO CURVE)
- 212 CALCOLO DI PRECISIONE

300 PROBABILITÀ/STATISTICA

- 301 STATISTICA GENERALE
- 302 PROBABILITÀ
- 303 DISTRIBUZIONE DELLE PROBABILITÀ
- 304 ADATTAMENTO/REGRESSIONE/
CORRELAZIONE CURVE
- 305 ANALISI DELLA VARIANZA
- 306 INFERENZA PARAMETRICA
- 307 INFERENZA NON-PARAMETRICA
- 308 SICUREZZA/AFFIDABILITÀ DI QUALITÀ

400 SCIENZE APPLICATE

- 410 AGRICOLTURA
- 420 SCIENZE TERRESTRI
- 421 Scienze dell'atmosfera
- 422 Oceanografia
- 430 SILVICOLTURA
- 440 IDROLOGIA
- 450 SCIENZE SPAZIALI
- 460 COMPUTER
- 470 TOPOGRAFIA

500 SCIENZE NATURALI (GENERALE)

- 510 ASTRONOMIA
- 520 BIOLOGIA
- 521 Ecologia
- 522 Genetica
- 530 CHIMICA
- 531 BIOCHIMICA
- 540 GEOLOGIA
- 550 OTTICA
- 560 FISICA

600 SCIENZE SOCIALI (GENERALE)

- 610 EDUCAZIONE
- 620 PSICOLOGIA
- CFR.: PROBABILITÀ/STATISTICA*
- 630 SOCIOLOGIA

700 MEDICINA

*CFR.: SCIENZE NATURALI
SCIENZE APPLICATE*

- 710 MEDICINA (GENERALE)
- 711 Emergenza/Pronto soccorso
- 712 Medicina cardiopolmonare
- 713 Chimica del sangue
- 714 Calcolo dosaggio farmaci
- 715 Laboratorio clinico
- 716 Radioimmunologia

- 717 Anestesia
- 720 ODONTOIATRIA
- 730 OPTOMETRIA
- 740 VETERINARIA
- 750 DIETETICA

800 CALCOLO FORMATO FAMIGLIA (GENERALE)

- 810 EDUCAZIONE
- 820 GIOCHI (GENERALE)
- 821 Giochi da tavola e di società
- 822 Giochi d'azzardo, di probabilità
- 823 Giochi mnemonici
- 830 FINANZE PERSONALE
- CFR.: GESTIONE/FINANZA*
- 840 HOBBIES

900 DIVERSI

- 910 AVIAZIONE
- 911 Navigazione aerea
- 912 Funzionamento velivoli
- 920 NAVIGAZIONE MARITTIMA
- 921 Stabilità dell'imbarcazione
- 922 Yachting
- 930 FOTOGRAFIA
- 940 DATA/CALENDARIO
- 950 TEMPO
- 960 BIORITMI
- 970 PROGETTAZIONE/DESIGN
- CFR.: INGEGNERIA MECCANICA*
- 980 CONVERSIONI

THE LISTINGS OF THE FOLLOWING PROGRAMS ARE ALSO AVAILABLE IN BAR CODE

PROGRAMS IN ENGLISH
 10192c GREENWICH HOUR ANGLE AND
 DECLINATION OF THE SUN
 10221c MINEFIELD
 10238c SCATTERGRAM
 10241c AUTOMATIC INTEGRATOR
 10249c BIORYTHM
 10261c PRIVATE TELEPHONE DIRECTORY
 10272c TIMER WITH ALARM
 10274c AUTOMATIC CURVE FITTING
 10282c DICE-GAME
 10293c RACE TRACK
 10296c LINEAR SYSTEM OF N UNKNOWN
 10298c DETERMINANT AND INVERSE OF SQUARE
 MATRIX
 10299c COMPLEX RPN FOR COMPLEX NUMBER
 TREATMENT
 10303c SONAR
 10310c SUN, MOON AND PLANETS LAP

PROGRAMS IN GERMAN
 20005c BIORYTHMUS UND KOINZIDENZ
 20013c DREIECKSBERECHNUNG (TRIGO)
 20014c KOMBINIERTES SORTIERPROGRAM
 20016c MASTER MIND
 20018c MONDLANDUNGSSIMULATION
 20021c AUFLAGER
 20022c BIG ROULETTE
 20024c PERSÖNLICHES KASSABUCH
 20031c DIFF 1-4 (MATH)
 20049c QUERSCHNITTWERTE (BAUTECHNIK)

PROGRAMS IN FRENCH
 25007c MASTER MIND
 25016c CALCUL À LA RUPTURE
 25025c CRYPTOGRAPHIE À CLEF RÉVÉLÉE

**PROGRAMS FROM
 THE AMERICAN LIBRARY**
 00312c MUSICAL COMPOSER
 00361c WIZARD OF PINBALL
 10009c NEW MOON AND FULL MOON DAY OF
 MONTH
 10010c CALENDAR PRINTOUT
 10027c VECTOR OPERATIONS
 10028c BEAMS FIXED AT BOTH ENDS
 10029c SIMPLY SUPPORTED BEAMS
 10030c CANTILEVER BEAMS
 10060c 4×4 MATRIX OPERATIONS
 10094c NUMBER HIDDEN BY THE CALCULATOR
 10095c BASEBALL SIMULATION
 10096c MAGIC SQUARES
 10097c SCRIPT LETTERS
 10098c PRESSURE CALCULATION FOR HP-2813b
 10100c SOLUTION FOR $F(X)=0$ ON AN
 INTERVAL
 10101c POLYNOMIAL SOLUTIONS/EVALUATION
 10103c NUMERICAL INTEGRATION
 10112c COMPOUND INTEREST SOLUTIONS
 10126c DIFFERENTIAL EQUATIONS
 10129c MULTIPLE LINEAR REGRESSION
 10130c NORMAL, INVERSE NORMAL, T AND F
 DISTRIBUTIONS

APPLICATION INDEX

ANWENDUNGS-VERZEICHNIS

LISTE PAR APPLICATION

ELENCO DELLE APPLICAZIONI

APPLICATION INDEX

000 BUSINESS & FINANCE (GENERAL)

- 10.061C CONCRETE VOLUME
- 10.062C LINEAR TO BOARD FEET CONVERSION AND COSTING
- 10.063C FRAMING BOARD FEET
- 10.064C LUMBER ESTIMATE
- 10.065C SHINGLE ESTIMATE
- 10.066C WALL AND CEILING AREAS ESTIMATE
- 10.067C WALLPAPER ESTIMATE
- 10.068C DRYWALL AND INSULATION ESTIMATE
- 10.069C SHEATHING AND SUBFLOOR ESTIMATE
- 10.070C PAINTING ESTIMATE
- 10.071C WOOD FLOOR ESTIMATE

001 ACCOUNTING

002 LENDING/SAVINGS

- 10.104C RULE OF 78'S
- 10.105C AMORTIZATION SCHEDULE
- 10.106C ADD-ON TO APR WITH ODD DAYS
- 10.107C SAVINGS PLAN
- 10.108C INTEREST CONVERSIONS
- 10.109C LEASE WITH ADDITIONAL PAYMENTS IN ADVANCE
- 10.110C SKIPPED PAYMENTS
- 10.111C COMPOUNDING PERIODS DIFFERENT FROM PAYMENT PERIODS
- 10.112C COMPOUND INTEREST SOLUTIONS

003 GENERAL INVESTMENT ANALYSIS

004 REAL ESTATE

005 SECURITIES

006 INVENTORY CONTROL

007 LEASING

008 FORECASTING/PLANNING

- 10.127C FORECASTING USING EXPONENTIAL SMOOTHING
- 10.128C MONTHLY SEASONAL VARIATION FACTORS BASED ON CENTERED MOV AVE
- 10.129C MULTIPLE LINEAR REGRESSION
- 10.130C NORMAL, INVERSE NORMAL, T AND F DISTRIBUTION
- 10.131C BASIC STATISTICS FOR TWO VARIABLES
- 10.132C MOVING AVERAGE
- 10.133C GOMPERTZ CURVE TREND ANALYSIS
- 10.134C BREAK-EVEN ANALYSIS
- 10.135C EXPERIENCE (LEARNING) CURVE FOR MANUFACTURING COST
- 10.136C PRICE ELASTICITY OF DEMAND

009 INDUSTRIAL PRODUCTION

010 MARKETING/SALES

011 INSURANCE/RETIREMENT

012 TAXES

100 ENGINEERING (GENERAL)

110 AERONAUTICAL ENGINEERING

120 CHEMICAL ENGINEERING

- 10.011C STRAIGHT EFFICIENCY
- 10.012C CONSERVATION OF ENERGY
- 10.013C HYDROCARBON COMBUSTION
- 10.014C HEAT TRANSFER THROUGH COMPOSITE CYLINDERS AND WALLS
- 10.015C VON KARMAN ANALOGY FOR HEAT AND MASS TRANSFER
- 10.016C EQUATIONS OF STATE
- 10.017C REVERSIBLE POLYTROPIC PROCESS FOR AN IDEAL GAS
- 10.018C CONDUIT FLOW
- 10.019C FLUID TRANSPORT NUMBERS
- 10.020C SINGLE STAGE EQUILIBRIUM FLASH CALCULATION
- 10.021C WEAK ACID/BASE TITRATION CURVE

130 CIVIL ENGINEERING

- 10.022C STEEL COLUMN FORMULA
- 10.023C REINFORCED CONCRETE BEAMS
- 10.024C STRESS IN THICK-WALLED CYLINDERS
- 10.025C PROPERTIES OF SPECIAL SECTIONS
- 10.026C COMPRESSIVE BUCKING
- 10.027C VECTORS
- 10.028C BEAMS FIXED AT BOTH ENDS
- 10.029C SIMPLY SUPPORTED BEAMS
- 10.030C CANTILEVER BEAMS
- 10.031C BOLT TORQUE

131 HYDRAULICS

140 ELECTRICAL & ELECTRONIC ENGINEERING

141 CIRCUITS

- 10.098C PRESSURE CALCULATION FOR HP 2813B QUARTZ PRESSURE GAUGE

142 FIELDS & WAVES

143 DYNAMIC SYSTEMS

- 10.032C FREQUENCY RESPONSE OF A TRANSFER FUNCTION
- 10.033C BODE OF TRANSFER FUNCTION THAT HAS EACH POLE AND ZERO GIVEN
- 10.034C BODE OF THIRD-ORDER OVER THIRD-ORDER TIMES s^n TRANSFER
- 10.035C ROUTH TEST FOR CONTINUOUS AND DISCRETE TIME SYSTEM STABILITY
- 10.036C CONVERT FREQUENCY RESPONSE, OPEN LOOP, CLOSED LOOP
- 10.037C AID TO ROOT LOCUS PLOTS I REAL POLES
- 10.038C AID TO ROOT LOCUS PLOTS II COMPLEX POLES
- 10.039C CLASSICAL CONTROL GAINS
- 10.040C FIRST ORDER REGULATOR
- 10.041C SECOND ORDER REGULATOR

144 ANTENNAS

- 10.113C LOADED VERTICAL ANTENNAS
- 10.114C LOADED DIPOLE ANTENNAS
- 10.115C GAIN OF A HORIZONTAL RHOMBIC ANTENNA AT ZERO AZIMUTH
- 10.116C AZIMUTH PATTERNS OF CYLINDRICAL ARRAY OF ANTENNAS
- 10.117C COLINEAR ANTENNA GAIN AND PATTERN
- 10.118C BEAM PATTERN FOR UNIFORM ARRAY
- 10.119C RADAR ANTENNA BEAM WIDTH AND GAIN
- 10.120C ANTENNAS
- 10.121C PARABOLIC ANTENNA CALCULATIONS
- 10.122C RF PATH LOSS, DB
- 10.123C ANTENNA GAIN OR POWER OF A REMOTE TRANSMITTER
- 10.124C PLANAR PHASED ARRAY RADAR BEAM POSITIONS
- 10.125C SHORTWAVE TRANSMISSION PATH CALCULATION

150 INDUSTRIAL ENGINEERING

160 MECHANICAL ENGINEERING

10.072C GEAR FORCES
10.073C STRESS ON AN ELEMENT
10.074C CONSTANT PAYMENT TO PRINCIPAL LOAN
10.075C SODERBERG'S EQUATION FOR FATIGUE
10.076C SPRING CONSTANT
10.077C PROGRESSION OF A SLIDER CRANK
10.078C FREE VIBRATIONS
10.079C INTERFERENCE FITS
10.080C LINEAR OR ANGULAR DEFORMATION
10.081C CONSTANT ACCELERATION

170 NUCLEAR ENGINEERING

180 PETROLEUM ENGINEERING

190 SOLAR ENGINEERING

10.145C OVERALL HEAT TRANSFER COEFFICIENT
10.146C INSULATION BREAK EVEN ANALYSIS
10.147C AIR FLOW IN CIRCULAR DUCTS

200 MATH AND NUMERICAL ANALYSIS

10.052C SINE, COSINE, EXPONENTIAL INTEGRALS
10.053C EIGENVALUES/VECTORS OF 3RD-ORDER SYSTEMS
10.054C EIGENVALUES FOR 3RD-ORDER SYSTEMS
10.055C CHEBYSHEV, LEGENDRE, HERMITE, AND LAGUERRE POLYNOMIALS
10.056C SIXTEEN-POINT GAUSSIAN QUADRATURE
10.057C GAMMA FUNCTION
10.058C BESSEL FUNCTIONS, ERROR FUNCTION
10.059C CHARACTERISTIC EQUATION OF A 4x4 MATRIX
10.060C 4x4 MATRIX OPERATIONS
10.102C HYPERBOLICS
10.103C NUMERICAL INTEGRATION

201 NUMBER THEORY

202 SERIES/SEQUENCES/PROGRESSIONS

203 POLYNOMIALS

10.101C POLYNOMIAL SOLUTIONS/EVALUATION

204 TRIG/ANALYTIC GEOMETRY

10.042C SINE PLATE SOLUTIONS
10.043C NOTCHES AND LONG RADII
10.044C INTERNAL AND EXTERNAL TAPERS
10.045C POINTS OF TANGENCY WITH CIRCLES AND ARCS
10.046C LINE-LINE INTERSECTION
10.047C POINTS ON A STRAIGHT LINE
10.048C GRID OF POINTS: CALCULATE ALL POINTS
10.049C GRID OF POINTS: CALCULATE DISCRETE POINTS
10.050C TANGENT CIRCLE TO 2 STRAIGHT LINES WITH A GIVEN RADIUS
10.051C DISTANCE BETWEEN LINES IN SPACE

205 INTEGRATION

206 DIFFERENTIAL EQUATIONS

10.100C SOLUTION TO $F(x) = 0$ ON AN INTERVAL
10.126C DIFFERENTIAL EQUATIONS

207 COMPLEX VARIABLES

208 SPECIAL FUNCTIONS

209 INTERPOLATION

210 LINEAR SYSTEMS/MATRICES

10.099C MATRIX OPERATIONS

211 PLOTTING ROUTINES

212 EXTENDED PRECISION

300 PROBABILITY & STATISTICS

10.082C ONE SAMPLE TEST STATISTICS FOR THE MEAN
10.083C TEST STATISTICS FOR THE CORRELATION COEFFICIENT
10.084C DIFFERENCES AMONG PROPORTIONS
10.085C BEHRENS-FISHER STATISTIC
10.086C KRUSKAL-WALLIS STATISTIC
10.087C MEAN-SQUARE SUCCESSIVE DIFFERENCE
10.088C THE RUN TEST FOR RANDOMNESS
10.089C INTERCLASS CORRELATION COEFFICIENT
10.090C FISHER'S EXACT TEST FOR A 2x2 CONTINGENCY TABLE
10.091C BARTLETT'S CHI-SQUARE STATISTIC
10.092C MANN-WHITNEY STATISTIC
10.093C KENDALL'S COEFFICIENT OF CONCORDANCE

301 GENERAL STATISTICS

302 PROBABILITY

303 PROBABILITY DISTRIBUTION

304 CURVE FIT/REGRESSION/CORRELATION

305 ANALYSIS OF VARIANCE

306 PARAMETRIC INFERENCE

307 NON-PARAMETRIC INFERENCE

308 QUALITY ASSURANCE/RELIABILITY

400 APPLIED SCIENCES

410 AGRICULTURE

420 EARTH SCIENCES

- 421 ATMOSPHERIC SCIENCES
- 422 OCEANOGRAPHY
- 430 FORESTRY
- 440 HYDROLOGY
- 450 SPACE SCIENCES
- 460 COMPUTER SCIENCES
- 470 SURVEYING
- 500 NATURAL SCIENCES (GENERAL)**
- 510 ASTRONOMY
- 520 BIOLOGY
- 521 ECOLOGY
- 522 GENETICS
- 530 CHEMISTRY
- 10.137C PH OF WEAK ACID / BASE SOLUTIONS
 10.138C ACID-BASE EQUILIBRIUM
 10.139C VAN DER WAALS GAS LAW
 10.140C BEER'S LAW AND ABSORPTIVITY CALCULATIONS
 10.141C ACTIVITY COEFFICIENTS FROM POTENTIOMETRIC DATA
 10.142C CRYSTALLOGRAPHIC TO CARTESIAN COORDINATE TRANSFORMATIONS
 10.143C KINETICS USING LINEWEAVER-BURK OR HOFSTEE PLOTS
 10.144C MIXTURE VISCOSITIES
- 531 BIOCHEMISTRY
- 540 GEOLOGY
- 550 OPTICS

560 PHYSICS

600 SOCIAL & BEHAVIORIAL SCIENCES (GENERAL)

610 EDUCATION

620 PSYCHOLOGY

630 SOCIOLOGY

700 MEDICAL ARTS & SCIENCES (GENERAL)

710 MEDICINE (GENERAL)

711 EMERGENCY & CRITICAL CARE

712 CARDIOPULMONARY MEDICINE

713 BLOOD CHEMISTRY

714 DRUG DOSING CALCULATIONS

715 CLINICAL LABORATORY

716 RADIOIMMUNOASSAY

717 ANESTHESIA

720 DENTISTRY

730 OPTOMETRY

740 VETERINARIAN SCIENCES

750 NUTRITION

800 HOME COMPUTING (GENERAL)

810 EDUCATION

820 GAMES (GENERAL)

10.094 C NUMBER HUNT
10.095 C BASEBALL SIMULATION
10.096 C MAGIC SQUARES
10.097 C SCRIPT LETTERS

821 BOARD & TABLE GAMES

822 GAMES OF CHANCE

823 NUMBER & WORD GAMES

830 PERSONAL FINANCES

840 HOBBIES

900 OTHER

910 AVIATION

911 AVIGATION

912 AIRCRAFT OPERATION

920 MARINE NAVIGATION

921 SHIP STABILITY

922 YACHTING

930 PHOTOGRAPHY

940 DATE/CALENDAR

10.001C CALENDAR DATE/JULIAN DATE CONVERSIONS
10.002C DAY OF YEAR - DAY OF WEEK
10.003C NUMBER OF WEEKDAYS BETWEEN TWO DATES
10.004C IN WHAT YEAR IS A GIVEN DATE AN M-DAY?
10.005C NUMBER OF M-DAYS BETWEEN TWO DATES AND THE N-TH DAY OF MONTH
10.006C HOLIDAYS
10.007C RELIGIOUS HOLIDAYS
10.008C CHINESE YEARS TO/FROM GREGORIAN YEARS
10.009C NEW MOON AND FULL MOON DAY OF MONTH
10.010C CALENDAR PRINTOUT

950 TIME

960 BIORHYTHMS

970 DRAFTING/DESIGN

980 CONVERSIONS

PROGRAM ABSTRACT

KURZBESCHREIBUNG

PRÉSENTATION INDIVIDUELLE

COMPENDIO

Program Abstracts

10.001C 41C-CALENDAR DATE/JULIAN DATE CONVERSIONS
Converts Between Gregorian and Julian Calendars (Avail. In Calendars Sol. Book)
140 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.002C 41C-DAY OF YEAR-DAY OF WEEK
Calculates the Day of Year and Day of Week (Avail. In Calendars Sol. Book)
203 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.003C 41C-NUMBER OF WEEKDAYS BETWEEN TWO DATES
Calculates the Number of Weekdays Between Any Two Dates in History (Avail. In Calendars Sol. Book)
115 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.004C 41C-IN WHAT YEAR IS A GIVEN DATE AN M-DAY?
User Specifies a Year and a Date. Then a Day-Of-Week. Program Calculates What Years from the Specified Year Have the Specified Date Falling on a Specific Day (Avail. In Calendars Sol. Book)
098 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.005C 41C-NUMBER OF M-DAYS BETWEEN TWO DATES AND THE N-TH DAY OF MONTH
User Specifies a Day of Week and Two Dates. The Program Calculates the Number of Times That Day Occurs Between the Given Dates. User Specifies a Year, Month, A Day-Of-Week, and a Number 'N'. The Program Then Calculates the N-Th Occurrence of the Specified Day in the Given Month (Avail. In Calendars Sol. Book)
183 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.006C 41C-HOLIDAYS
Calculates the Date in a Given Year, for Mother's Day, Father's Day, Election Day, Thanksgiving Day, Washington's Birthday, Labor Day, Columbus Day and Veteran's Day (Avail. In Calendars Sol. Book)
127 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.007C 41C-RELIGIOUS HOLIDAYS
Calculates the Date in a Given Year, for Ash Wednesday, First Sunday in Lent, Passion Sunday, Palm Sunday, Good Friday, Easter, Rogation Sunday, Ascension Day, Whitsunday and Trinity Sunday (Avail. In Calendars Sol. Book)
170 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.008C 41C-CHINESE YEARS TO/FROM GREGORIAN YEARS
Converts the Cyclical Two Character Year Designation of the Chinese Calendar to/from Gregorian Years (Avail. In Calendars Solutions Book)
092 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.009C 41C-NEW MOON AND FULL MOON DAY OF MONTH
Calculates the Dates of New and Full Moons (Avail. In Calendars Sol. Book)
238 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.010C 41C-CALENDAR PRINTOUT
Calculates and Prints a Calendar for a Given Year and the Number of Months (Avail. In Calendars Sol. Book)
335 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.011C 41C-STRAIGHT FIN EFFICIENCY
Evaluates Fin Efficiency (Avail. In Chem. Engr. Sol. Book)
085 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.012C 41C-CONSERVATION OF ENERGY
Converts Between Energy, Potential Energy, and Pressure Volume Work (Avail. In Chem. Engr. Sol. Book)
110 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.013C 41C-HYDROCARBON COMBUSTION
The Air-Fuel Ratio on a Mass and Mole Basis is Found (Avail. In Chem. Engr. Sol. Book)
126 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.014C 41C-HEAT TRANSFER THROUGH COMPOSITE CYLINDERS AND WALLS
Calculates the Heat Transfer Coefficient (Avail. In Chem. Engr. Sol. Book)
082 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.015C 41C-VON KARMAN ANALOGY FOR HEAT AND MASS TRANSFER
If Any of the Transport Coefficients F, H, or Kc Are Known, The Orders Can Be Found (Avail. In Chem. Engr. Sol. Book)
099 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.016C 41C-EQUATIONS OF STATE
Uses Both Ideal Gas and Redlich-Kwong Equations and Provides Inter-Changeable Solutions (Avail. In Chem. Engr. Sol. Book)
229 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.017C 41C-REVERSIBLE POLYTROPIC PROCESS FOR AN IDEAL GAS
May Be Used to Solve Interchangeably Between: Pressure Ratio, Volume Ratio, Temperature Ratio, and Density Ratio (Avail. In Chem. Engr. Sol. Book)
076 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.018C 41C-CONDUIT FLOW
Solves a Variety of Problems Involving Vis. Cus Conduit Flow (Avail. In Chem. Engr. Sol. Book)
183 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.019C 41C-FLUID TRANSPORT NUMBERS
4 Programs That Solve for the Different Transport Numbers (Avail. In Chem. Engr. Sol. Book)
243 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.020C 41C-SINGLE STAGE EQUILIBRIUM FLASH CALCULATION
Calculates the Composition of Liquid and Vapor Streams from a Flash Vessel (Avail. In Chem. Engr. Sol. Book)
174 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.021C 41C-WEAK ACID/BASE TITRATION CURVE
Calculates the Ph of Weak Acid or Base Solutions with Up to 4 Dissociation Constants (Avail. In Chem. Engr. Sol. Book)
235 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.022C 41C-STEEL COLUMN FORMULA
Calculates the Allowable Load and the Maximum Load for Structural Steel Columns (Avail. In Civil Engr. Sol. Book)
111 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.023C 41C-REINFORCED CONCRETE BEAMS
Design and Analysis of Reinforced Concrete Beams (Avail. In Civil Engr. Sol. Book)
221 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.024C 41C-STRESS IN THICK-WALLED CYLINDERS
Calculates the Radial and Tangential Components of Normal Stress (Avail. In Civil Engr. Sol. Book)
057 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.025C 41C-PROPERTIES OF SPECIAL SECTIONS
Find IX, Iy, and Area for 5 Different Section Types (Avail. In Civil Engr. Sol. Book)
205 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.026C 41C-COMPRESSIVE BUCKLING
An Interchangeable Solution for the Four Properties For Slender Compression Members or Columns (Avail. In Civil Engr. Sol. Books)
081 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.027C 41C-VECTORS
Addition, Subtraction, Cross Product, Dot Product, or Find the Magnitude, 2 or 3 Dimensions (Avail. In Civil Engr. Sol. Book)
231 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.028C 41C-BEAMS FIXED AT BOTH ENDS
Calculates Deflection, Slope, Moment, and Shear (Avail. In Civil Engr. Sol. Book)
248 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.029C 41C-SIMPLY SUPPORTED BEAMS
Calculates Deflection, Slope, Moment, and Shear (Avail. In Civil Engr. Sol. Book)
206 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.030C 41C-CANTILEVER BEAMS
Calculates Deflection, Slope, Moment and Shear (Avail. In Civil Engineering Solutions Book)
220 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.031C 41C-BOLT TORQUE
Calculates the Torque Needed to Supply a Specified Load (Avail. In Civil Engineering Solutions Book)
103 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.032C 41C-FREQUENCY RESPONSE OF A TRANSFER FUNCTION
Computes Magnitude and Phase for a Common Transfer Function (Avail. In Control Systems Solution Book)
097 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.033C 41C-BODE OF TRANSFER FUNCTION THAT HAS EACH POLE AND ZERO GIVEN
Computes Magnitude and Phase for a General Transfer Function (Avail. In Control Systems Sol. Book)
098 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.034C 41C-BODE OF THIRD-ORDER OVER THIRD-ORDER TIMES SN TRANSFER FUNCTION
Computes Magnitude and Phase for Third Common Transfer Function (Avail. In Control Systems Sol. Book)
125 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.035C 41C-ROUTH TEST FOR CONTINUOUS AND DISCRETE TIME SYSTEM STABILITY
Tests the Location of the Roots of a Characteristic Equation (Avail. In Control Systems Sol. Book)
129 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

Program Abstracts

- 10 036C 41C-CONVERT FREQUENCY RESPONSE-OPEN LOOP, CLOSED LOOP**
Converts Between Open Loop Frequency Response Data and Closed Loop Data (Avail In Control Systems Solutions Book)
059 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 037C 41C-AID TO ROOT LOCUS PLOTS I- REAL POLES**
Helps in Finding the Poles of the Closed Loop System (Avail In Control Systems Solution Book)
105 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 038C 41C-AID TO ROOT LOCUS PLOTS II- COMPLEX POLES**
Helps in Finding the Poles of the Closed-Loop System (Avail In Control Syst Sol Book)
116 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 039C 41C-CLASSICAL CONTROL GAINS**
Computes the Ziegler-Nichols Recommended Settings for P, PI, and PID Control (Avail In Control Sys Sol Book)
092 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 040C 41C-FIRST ORDER REGULATOR**
Determines the Optimal Feedback Gain to Minimize a Performance Index (Avail In Control Sys Sol Book)
058 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 041C 41C-SECOND ORDER REGULATOR**
Calculates Optimal Feedback Coefficients to Minimize a Performance Index (Avail In Control Sys Sol Book)
122 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 042C 41C-SINE PLATE SOLUTIONS**
This Program, with the Aid of Commonly Available Dowel Pins and Measuring Tools (In the Case of the Sine Plate and Height Blocks). Will Aid in Accurately Finding Angles and Heights for Sine Plates. Position and Slope of Inclined Holes and Coordinates of Points (Avail In Geometry Sol Books)
099 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 043C 41C-NOTCHES AND LONG RADI**
This Program, Together with Commonly Available Dowel Pins and Height Gages, Will Accurately Determine the Position and Angles of "V" Grooves and Notches. With the Same Tools, Lon Radii Are Accurately Calculated (Avail In Geometry Sol Book)
110 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 044C 41C-INTERNAL AND EXTERNAL TAPERS**
This Program, Used with Commonly Available Dowel Pins, Height Bases, and Balls, Will Accurately Determine the Position and Angle of Both External and Internal Tapers (Avail In Geometry Sol Book)
154 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 045C 41C-POINTS OF TANGENCY WITH CIRCLES AND ARCS**
This Program Will Accurately Locate Points of Tangency Between Straight Lines and Arcs, Between Straight Lines and a Circle, and Between Two Circles and a Straight Line (Avail In Geometry Sol Book)
148 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 046C 41C-LINE-LINE INTERSECTION**
This Program Will Calculate the Point of Intersection of Two Lines (Avail In Geometry Sol Book)
083 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 047C 41C-POINTS ON A STRAIGHT LINE**
This Program Calculates the Coordinate of Equidistant Points on a Straight Line (Avail In Geometry Sol Book)
047 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 048C 41C-GRID OF POINTS. CALCULATE ALL POINTS**
This Program Calculates the X and Y Coordinates of All the Points of a Grid (Avail In Geometry Sol Book)
098 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 049C 41C-GRID OF POINTS. CALCULATE DISCRETE POINTS**
This Program Complements Grid of Points Calculate All Points. It Allows the Calculation of Specified Points of a Grid (Avail In Geometry Sol Book)
067 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 050C 41C-TANGENT CIRCLE TO TWO STRAIGHT LINES WITH A GIVEN RADIUS**
This Program Calculates the X and Y Coordinates of the Center of a Circle with a Given Radius Tangent to Two Given Straight Lines (Avail In Geometry Sol Book)
145 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 051C 41C-DISTANCE BETWEEN LINES IN SPACE**
Given Two Lines, Each Defined by Any Two Points, This Program Calculates the Shortest Distance Between the Two Lines (This Program Was Written to Determine the Clearance Between Electrical Distribution Circuits and Guy Wires or Supporting Structures) (Avail In Geometry Sol Book)
101 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 052C 41C-SINE, COSINE, EXPONENTIAL INTEGRALS**
Evaluates the Sine Cosine and Exponential Integrals by Using a Series Approximation (Avail In High Level Math Sol Book)
081 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 053C 41C-EIGENVALUES/VECTORS OF 3RD-ORDER SYSTEMS**
For a Given 3rd-Order Matrix with Distinct Real Eigenvalues, the Program Calculates the Eigenvalues and Eigenvectors (Avail In High Level Math Sol Book)
179 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 054C 41C-EIGENVALUES FOR 3RD-ORDER SYSTEMS**
This Program Calculates the Eigenvalues of a 3rd-Order System (Avail In High Level Math Sol Book)
216 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 055C 41C-CHEBYSHEV, LEGENDRE, HERMITE, AND LAGUERRE POLYNOMIALS**
Calculates the Polynomials by Using Recurrence Equations (Avail In High Level Math Sol Book)
201 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 056C 41C-SIXTEEN-POINT GAUSSIAN QUADRATURE**
Computes Approximations for Integrals Over Finite or Infinite Intervals (Avail In High Level Math Sol Book)
115 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 057C 41C-GAMA FUNCTION**
This Program Calculates the Gamma Function for Values Ranging from 1 Through 70 (Available in High Level Math Solutions Book)
064 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 058C 41C-BESSEL FUNCTIONS, ERROR FUNCTION**
Computes the Bessel Functions, Jn(X) and yn(X) and the Error Function (Avail In High Level Math Solutions Book)
227 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 059C 41C-CHARACTERISTIC EQUATION OF A 4x4 MATRIX**
Calculates the Coefficients to the Characteristic Equation of a 4x4 Matrix (Available in High Level Math Solution Book) Necessary Accessories: One Memory Module
237 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 060C 41C-4x4 MATRIX OPERATIONS**
Computes the Determinant and Inverse of a 4x4 Matrix. Solves Four Simultaneous Equations and Four Unknowns, by Gaussian Elimination (Avail In High Level Math Sol Book)
408 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 061C 41C-CONCRETE VOLUME**
Computes Cubic Volume of an Area of Concrete Based on Dimensions in Feet and Inches (Avail In Home Cons Est Sol Book)
045 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 062C 41C-LINEAR TO BOARD FEET CONVERSION AND COSTING**
Converts Linear to Board Feet, Computes Cost and Accumulates Totals of Board Feet and Cost for a Series of Conversions (Avail In Home Constr Est Sol Book)
061 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 063C 41C-FRAMING BOARD FEET**
Given the Dimensions of a Dwelling (1 Story Only) Program Finds Board Feet of Framing (Avail In Home Constr Est Sol Book)
081 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 064C 41C-LUMBER ESTIMATE**
Estimates Material Cost, Labor Cost and Total Cost of Rough Carpentry Based on Entered Material Costs and Labor Rates (Avail In Home Constr Est Sol Book)
091 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 065C 41C-SHINGLE ESTIMATE**
Estimates Material, Labor Cost, and Total Cost of Roofing Based on Ceiling Area, Pitch of Roof, Material Costs and Labor Rate (Avail In Home Constr Est Sol Bk)
077 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 066C 41C-WALL AND CEILING AREAS ESTIMATE**
Computes Net and Gross Wall and Ceiling Areas (Avail In the Home Const Est Sol Bk)
048 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR
- 10 067C 41C-WALLPAPER ESTIMATE**
Estimates Material and Labor Costs Based on Area to Be Papered, Size and Cost of Rolls, and Labor Rate (Avail In Home Const Est Sol Bk)
064 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO. CORVALLIS, OR

Program Abstracts

10 068C 41C- DRYWALL AND INSULATION

ESTIMATE
Estimates Cost of Drywall and Insulation Given Area Item Cost and Labor Rate (Avail In Home Const Est Sol Bk)

062 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 069C 41C- SHEATHING AND SUBFLOOR

ESTIMATE
Given Area Size and Item Cost of Plywood and Labor Factor Estimates Sheathing and Subfloor Construction Amounts (Avail In Home Const Est Sol Bk)

075 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 070C 41C- PAINTING ESTIMATE

Estimate: Amounts and Costs for Painting Based on Paint Cost and Coverage and Labor Costs (Avail In Home Const Est Sol Bk)

072 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 071C 41C- WOOD FLOOR ESTIMATE

Estimates Costs for Installing and Finishing a Hardwood Floor (Avail In Home Const Est Sol Bk)

066 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 072C 41C- GEAR FORCES

Computes the Forces on Helical Bevel or Worm Gears (Avail In Mech Engr Sol Book)

118 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 073C 41C- STRESS ON AN ELEMENT

Performs Mohr Circle Stress Analysis, and Reduces Rosette Strain Gage Data (Avail In Mech Engr Sol Book)

203 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 074C 41C- CONSTANT PAYMENT TO PRINCIPAL LOAN

With This Type of Loan Each Payment Is of a Different Amount with a Constant Amount Applied to the Principal and Decreasing Amount to Interest (Avail In Lend Savings Leasing Sol Book)

108 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 075C 41C- SODERBERG'S EQUATION FOR FATIGUE

Given Six Variables This Program Will Calculate the Seventh Unknown (Avail In Mech Engr Sol Book)

197 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 076C 41C- SPRING CONSTANT

Performs an Interchangeable Solution Between Load Deflection and Spring Constant for Linear Springs (Avail In Mech Engr Sol Book)

081 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 077C 41C- PROGRESSION OF A SLIDER CRANK

Calculates Displacement Velocity Acceleration and Other Quantities (Avail In Mech Engr Sol Book)

209 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 078C 41C- FREE VIBRATIONS

Obtains an Exact Solution to the Differential Equation for a Damped Oscillator Vibrating Freely (Available In Mech Engr Sol Book)

203 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 079C 41C- INTERFERENCE FITS

Calculates Contact Pressure or Interference for Concentric Cylinders (Avail In Mech Engr Sol Book)

173 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 080C 41C- LINEAR OR ANGULAR DEFORMATION

Solves for Linear Deflection Under Tensile Load or Angular Deflection Under Torque (Avail In Mech Engr Sol Book)

091 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 081C 41C- CONSTANT ACCELERATION

Calculates Displacement Acceleration Initial Velocity and Time for an Object Undergoing Constant Acceleration (Avail In Mech Engr Sol Book)

091 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 082C 41C- ONE SAMPLE TEST STATISTICS FOR THE MEAN

Calculates the Z Statistic for Testing the Mean If the Variance Is Known If the Variance Is Unknown Then the T Statistic Is Calculated (Avail In Test Statistics Sol Book)

090 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 083C 41C- TEST STATISTICS FOR THE CORRELATION COEFFICIENT

The T Statistic Can Be Used to Test if the True Correlation Coefficient Is Zero The Z Statistic Which Can Be Used to Test if the Correlation Coefficient Equals a Given Number (Usually Non-Zero) Is Also Calculated (Avail In Test Stat Sol Book)

074 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 084C 41C- DIFFERENCES AMONG PROPORTIONS

Calculates the Chi-Square Statistic for Testing If Several Independent Binomial Distributions Have Equal Means (Avail In Test Stat Sol Book)

097 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 085C 41C- BEHRENS- FISHER STATISTIC

Given Random Samples from Two Independent Normal Populations with Unequal Variances (Unknown) the Program Calculates the Behrens-Fisher Statistic for Testing the Means (Avail In Test Stat Sol Book)

064 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 086C 41C- KRUSKAL-WALLIS STATISTIC

The Kruskal Wallis Statistic Can Be Used to Test If the Independent Random Samples Come from Identical Continuous Population (Avail In Test Stat Sol Book)

075 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 087C 41C- MEAN-SQUARE SUCCESSIVE DIFFERENCE

The Mean Square Successive Difference Is Used to Test If a Given Sample Is Large and the Population Is Normal Then A Z Statistic Is Used Instead (Avail In Test Statistics Sol Book)

060 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 088C 41C- THE RUN TEST FOR RANDOMNESS

For a Given Sequence the Z Statistic Is Calculated for Testing the Randomness of the Sequence (Avail In Test Stat Sol Book)

058 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 089C 41C- INTERCLASS CORRELATION

COEFFICIENT
Calculates the Intraclass Correlation Coefficient Which Measures the Degree of Association Among Individuals Within Classes or Groups (Avail In Test Stat Sol Book)

116 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 090C 41C- FISHER'S EXACT TEST FOR A 2X2 CONTINGENCY TABLE

Fisher's Exact Probability Test Is Used to Analyze a 2x2 Contingency Table When the Two Independent Samples Are Small in Size (Avail In Test Stat Sol Book)

104 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 091C 41C- BARTLETT'S CHI-SQUARE STATISTIC

This Chi-Square Statistic Can Be Used to Test the Homogeneity of Variances Error Corrector for Erroneous Input Data Is Provided (Avail In Test Statistics Sol Book)

096 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 092C 41C- MANN-WHITNEY STATISTIC

Calculates the Mann-Whitney Statistic on Two Independent Samples of Equal or Unequal Sizes Error Corrector for Erroneous Input Data Is Provided (Avail In Test Statistics Applic Pac)

069 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 093C 41C- KENDALL'S COEFFICIENT OF CONCORDANCE

Calculates Kendall's Coefficient of Concordance to Test Agreement Between Rankings Error Corrector for Erroneous Input Data Is Provided (Avail In Test Statistics Sol Book)

090 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 094C 41C- NUMBER HUNT

This Is a Number Guess Program The Calculator Hides a Whole Number Between 1 and 1 000 As You Guess The Calculator Tells You If You Are Over 10 High or Low or Under 10 High or Low After Play The Calculator Will Tell You How You Rated

124 PROGRAM STEPS
R SUTTER
CORVALLIS, OR

10 095C 41C- BASEBALL SIMULATION

This Program Simulates a Baseball Game with Lineups of Real Players Program Includes Section on Making Data Cards of Players Based on Their Lifetime Statistics Once Data Cards Are Made The Starting Lineups Are Entered in for Each Team and the Game Starts Requires Printer (82143a) Card Reader (82104a) and Three Memory Modules

519 PROGRAM STEPS
EA DIPPEL
CORVALLIS, OR

10 096C 41C- MAGIC SQUARES

This Program Generates a Two Dimensional Square Matrix in Which the Sums of All the Rows Columns, and Main Diagonals Are the Same

196 PROGRAM STEPS
RW SALO
CORVALLIS, OR

10 097C 41C- SCRIPT LETTERS

This Program Uses the "Special Characters" Feature of the Hp 82143a Printer to Form Legible Script Characters

089 PROGRAM STEPS
KE NEWCOMER
CORVALLIS, OR

10 098C 41C- PRESSURE CALCULATION FOR HP 2813B QUARTZ PRESSURE GAUGE

This Program Solves the Equation for Pressure Coefficient Frequency and Bottom Hole Pressure One Memory Module Required for Necessary Accessories

203 PROGRAM STEPS
USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

Program Abstracts

10 099C 41C-MATRIX OPERATIONS

This Program Calculates The Determinant and Inverse of Up to a 9x9 Matrix, and Gives the Solution of a System of Simultaneous Equations in 9 Unknowns. Two Memory Modules Are Required to Key in the Program and to Evaluate Up to a 5x5 Matrix. (Avail in Math Appl Pac) Necessary Accessories Include Additional Modules for Higher Order Systems

549 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 100C 41C-SOLUTION TO $F(X) = 0$ ON AN INTERVAL

This Program Uses a Modified Secant Iteration Algorithm to Find a Real Root of a Given Equation (Avail in Math Appl Pac)

172 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 101C 41C-POLYNOMIAL SOLUTIONS/EVALUATION

This Program Finds All Roots (Real and Complex) of a Polynomial with Real Coefficients of Degree 5 and Below. The Program May Also Be Used to Evaluate Polynomials for Arbitrary Values of X (Avail in Math Appl Pac) Necessary Accessories include One Memory Module

365 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 102C 41C-HYPERBOLICS

This Program Computes the Hyperbolic Functions Sinh, Cosh, Tanh, and Their Inverses (Avail in Math Appl Pac)

053 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 103C 41C-NUMERICAL INTEGRATION

This Program Will Perform Numerical Integration Whether a Function is Known Explicitly or Only at a Finite Number of Equally Spaced Points (Discrete Case) The Integrals of Explicit Functions Are Found Using Simpson's Rule; Discrete Case of Integrals May Be Approximated by Either the Trapezoidal Rule or Simpson's Rule (Avail in Math Appl Pac)

118 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 104C 41C-RULE OF 78'S

This Program Calculates the Unearned Interest (Rebate) as Well as the Remaining Principal Due for a Prepaid Consumer Loan Using Rule of 78's (Avail in Lend. Saving Leasing Sol Book)

045 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 105C 41C-AMORTIZATION SCHEDULE

This Program Calculates and Prints or Displays an Amortization Schedule (Avail in Lending Saving Leasing Solution Book)

126 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 106C 41C-ADD-ON TO APR WITH ODD DAYS

This Program Calculates the Monthly Payment Amount, Total Finance Charge, and the Annual Percentage Rate (APR) for an Add-On Rate Loan (Avail in Lend. Saving Leasing Sol Book)

120 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 107C 41C- SAVINGS PLAN

This Program Determines Interest Earned on a Savings Account Using as Input the Date and Amount of Each Transaction (Avail in Lend. Saving Leasing Sol Book)

183 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 108C 41C-INTEREST CONVERSIONS

This Program Does Simple Interest Calculations and Converts Between Nominal and Effective Rates (Avail in Lending Saving Leasing Sol Book)

157 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 109C 41C-LEASE WITH ADDITIONAL PAYMENTS IN ADVANCE

Solves for the Payment and Apr of a Lease When More Than One Payment Is Made at the Time of Closing (Avail in Lending Savings Leasing Sol Book)

140 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 110C 41C-SKIPPED PAYMENTS

Finds Payment Amount for a Loan or Lease with a Specific Set of Monthly Payments Skipped Each Year (Avail in Lend. Savings Leasing Sol Book)

076 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 111C 41C-COMPOUNDING PERIODS DIFFERENT FROM PAYMENT PERIODS

Calculates Number of Payments, Payment Amount or Future Value (Avail in Lend. Savings Leasing Sol Book)

186 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 112C 41C-COMPOUND INTEREST SOLUTIONS

Duplicates the Ptop Row Keys of Hp Financial Calculators Also Allows for Payments at the Beginning or the End of the Month (Avail in Lending Savings Leasing Sol Book) Necessary Accessories Include One Memory Module

323 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 113C 41C-LOADED VERTICAL ANTENNAS

Computes Loading Inductance and Radiation Resistance for Shortened Vertical Antennas (Avail in Antennas Sol Book)

077 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 114C 41C-LOADED DIPOLE ANTENNAS

Computes the Required Loading Inductance for Shortened Dipole Antennas (Avail in Antennas Sol Bk)

079 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 115C 41C-GAIN OF A HORIZONTAL RHOMBIC ANTENNA AT ZERO AZIMUTH

Estimates the on Axis Gain of a Horizontal Rhombic Antenna (Avail in Antennas Sol Bk)

158 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 116C 41C-AZIMUTH PATTERNS OF CYLINDRICAL ARRAY OF ANTENNAS

Computes Resultant Field from an Array of Individual Antennas (Avail in Antennas Sol Bk)

127 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 117C 41C-COLINEAR ANTENNA GAIN AND PATTERN

Computes the Gain Pattern of a Colinear Antenna Array (Avail in Antennas Sol Bk)

191 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 118C 41C-BEAM PATTERN FOR UNIFORM ARRAY

Computes Beam Pattern for Uniformly Spaced, and Weighted Discrete Linear Antenna Array (Avail in Antennas Sol Bk)

059 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 119C 41C-RADAR ANTENNA BEAMWIDTH AND GAIN

Computes Beamwidth and Gain of Circular or Rectangular Antennas Using Various Weighting Methods (Avail in Antenna Sol Bk)

086 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 120C 41C-ANTENNAS

Computes Antenna Beam Widths from the Dimensions of the Antenna (Avail in Antennas Sol Bk)

091 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 121C 41C-PARABOLIC ANTENNA CALCULATIONS

Determines Parameters in the Main Beam of a Parabolic Antenna (Avail in Antennas Sol Bk)

109 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 122C 41C-RF PATH LOSS, DB

Computes Free-Path Loss, Smooth Earth, and Rough-Terrain Path Loss (Avail in Antennas Sol Bk)

100 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 123C 41C-ANTENNA GAIN OR POWER OF A REMOTE TRANSMITTER

Computes Gain of a Transmitter Antenna from Strength of Received Signal (Avail in Antennas Sol Bk)

033 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 124C 41C-PLANAR PHASED ARRAY RADAR BEAM POSITIONS

Computes "Sine Space" Beam Positions of Planar Phased Array Radars (Avail in Antennas Sol Bk)

116 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 125C 41C-SHORTWAVE TRANSMISSION PATH CALCULATIONS

Calculates Parameters That Are of Particular Interest to Ham Operators and Shortwave Listeners (Avail in Antennas Sol Bk)

266 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 126C 41C-DIFFERENTIAL EQUATIONS

This Program Solves First and Second Order Differential Equations by the Fourth Order Runge-Kutta Method (Avail in Math Applic Pac)

159 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 127C FORECASTING USING EXPONENTIAL SMOOTHING

This Program is a Singly-Smoothed Exponential Forecasting Routine with Consideration for Seasonal Variation (Avail in Bus Stat/Marketing/Sales Sol Bk)

166 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 128C MONTHLY SEASONAL VARIATION FACTORS BASED ON CENTERED MOV AVE

Develops Seasonal Variation Factors Based on Historical Figures. The Factors Are Useful for Projecting Seasonal Sales (Avail in Bus Stat/ Mktng/Sales Sol Bk)

081 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 129C MULTIPLE LINEAR REGRESSION

Linear Regression for One Dependent and Two Independent Variables. Using the Least Squares Method (Avail in Bus Stat/ Mktng/Sales Sol Bk)

189 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

10 130C NORMAL, INVERSE NORMAL, T AND F DISTRIBUTIONS

These Programs Evaluate the Standard Normal Density Function, The Normal Integral for a Given X and its Inverse, The Density Function and the Integral of the F Distribution for Given Values of X (Avail in Bus Stat/ Mktng/Sales Sol Bk)

453 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO
CORVALLIS, OR

Program Abstracts

10.131C BASIC STATISTICS FOR TWO VARIABLES

Calculates Means, Standard Deviations, Covariance, Correlation Coefficient, and Coefficients of Variation from a Set of Grouped or Ungrouped Data Points. (Avail. In Bus. Stat./Mktng./Sales Sol Bk)

139 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.132C MOVING AVERAGE

Calculates One or More Different Moving Averages from a Single Set of Data. Allows Data Storage If Card Reader Is Available. (Avail. In Bus. Stat./Mktng./Sales Sol Bk)

149 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.133C GOMPertz CURVE TREND ANALYSIS

Program Fits Data to a Gompertz Curve and Calculates Estimated Values for Future Data Points. The Sales Curves for Many Products Follow This Trend During the Introductory, Growth and Early Mature Phases (Avail. In Bus. Stat./Mktng./Sales Sol Bk)

097 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.134C BREAK-EVEN ANALYSIS

Calculates All Values for Linear Break-Even Chart (Avail. In Bus. Stat./Mktng./Sales Sol Bk)

099 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.135C EXPERIENCE (LEARNING) CURVE FOR MANUFACTURING COST

Produces Standard Learning Curve Parameters Useful in Projecting Production Costs as a Function of Unit Produced. (Avail. In Bus. Stat./Mktng./Sales Sol Bk)

100 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.136C PRICE ELASTICITY OF DEMAND

Using Historical (Or Estimated) Prices and Resulting Sales, This Program Calculates the Elasticity of Demand. (Avail. In Bus. Stat./Mktng./Sales Sol Bk)

044 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.137C PH OF WEAK ACID/BASE SOLUTIONS

A Program for Calculating the Ph of Weak Acid or Base Solutions Using the Newton-Raphson Iteration Method. The Program Also Performs a Number of Interconversions of Ph, Poh, Ka, Kb, (H⁺), (OH⁻), Etc. (Avail. In Chemistry Sol Bk)

104 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.138C 41-ACID-BASE EQUILIBRIUM (DIPROTIC)

The Program Determines H30⁺ Concentration or Ph for Solutions of a Dibasic Acid and Its Salts Useful for Calculation of Buffer Solution. (Avail. In Chemistry Sol Bk)

221 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.139C 41-VAN DER WAALS GAS LAW

Performs Calculations for Gases Obeying Van Der Waal's Equation, Given the Van Der Waal Constants Also, Calculates Critical Temperature, Pressure and Molar Volume of the Gas. (Avail. In Chemistry Sol Bk)

242 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.140C 41-BEER'S LAW AND ABSORPTIVITY CALCULATIONS

A Program for Colorimetry Calculations Using Beer's Law. Absorptivity Is Calculated by the Least Squares Method. (Avail. In Chemistry Sol Bk)

137 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.141C 41-ACTIVITY COEFFICIENTS FROM POTENTIOMETRIC DATA

Calculates the Standard Electrode Potential and Activity Coefficients Given Concentration and Emf. (Avail. In Chemistry Sol Bk)

141 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.142C 41-CRYSTALLOGRAPHIC TO CARTESIAN COORDINATE TRANSFORMATIONS

This Program Transfers Coordinates from Crystallographic Systems into a Cartesian System and Calculates Distances and Angles (Avail. In Chemistry Sol Bk)

245 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.143C 41-KINETICS USING LINEWEAVER-BURK OR HOFSTEE PLOTS

Fits Experimental Data to a Line and Calculates Vmax and Km for Enzyme Reactions. Calculates Constants for Competitive Inhibitor Reactions. (Avail. In Chemistry Sol Bk)

221 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.144C 41-MIXTURE VISCOSITIES

The Program Provides Estimates of the Viscosity of a Mixture of Gases at Low Pressures. (Avail. In Chemistry Sol Bk)

138 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.145C OVERALL HEAT TRANSFER COEFFICIENT

Sums Convective and Conductive Coefficients to Obtain the Overall Heat Transfer Coefficient. (Avail. In Hvac Sol Bk)

049 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.146C INSULATION BREAK EVEN ANALYSIS

Given Economic and Engineering Parameters, Computes the Years to Break Even on an Insulation Investment. (Avail. In Hvac Sol Bk)

098 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

10.147C AIR FLOW IN CIRCULAR DUCTS

Can Be Used to Analyze Existing Ducts or Size New Ducts. (Avail. In Hvac Sol Bk)

294 PROGRAM STEPS

USERS LIBRARY HEWLETT-PACKARD CO.
CORVALLIS, OR

APPLICATION INDEX

ANWENDUNGS-VERZEICHNIS

LISTE PAR APPLICATION

ELENCO DELLE APPLICAZIONI

APPLICATION INDEX

000 BUSINESS AND FINANCE			120	CHEMICAL ENGINEERING	(CONT'D)
				SF SEGER FORMULA OR MOLECULAR FORMULA OF CERAMIC GLAZES ORIFICE	10479C 10397C
006	BUSINESS AND FINANCE(GENERAL)		130	CIVIL ENGINEERING	
	CROSSOVER POINT--DECLINING BALANCE TO STRAIGHT LINE	10253C		AUTOMATIC DESIGN OF STEEL BEAMS	10369C
	CURRENT VALUE OF A TREASURY BILL	10385C		BEAMSLAB	10400C
	INTERNAL RATE OF RETURN	10259C		CIRCLES	10449C
	LEASE VERSUS PURCHASE	10258C		CLOSED TRAVERSE	10452C
	NOMINAL TO EFFECTIVE/EFFECTIVE TO NOMINAL RATE CONVERSION	10257C		CONTINUOUS BEAM (2 TO 8 SPAN).	10565C
	REAL ESTATE RENTAL INVESTMENT ANALYSIS	10256C		COORDINATES AND REDUCED LEVELS	10451C
	STRAIGHT LINE DEPRECIATION SCHEDULE	10251C		CYLINDRICAL TANK GAUGE	10450C
	SUM-OF-THE-YEARS--DIGITS DEPRECIATION SCHEDULE	10259C		FEL	10244C
	VARIABLE RATE DECLINING BALANCE DEPRECIATION SCHEDULE	10252C		HORIZONTAL BEAMS	10153C
001	ACCOUNTING			INTERMEDIATE BEAMS (2 TO 7 SUPPORTS)	10207C
	BANK.	10633C		SIMPLY SUPPORTED BEAM:	
002	LENDING/SAVINGS			MULTIPLE POINT LOADS	
003	GENERAL INVESTMENT ANALYSIS			STEEL COLUMN DESIGN (LBSL KNICK).	10511C
004	REAL ESTATE			SUBROUTINE FOR I AND I/R OF STEEL	10283C
	REAL ESTATE INVESTMENT ANALYSIS	10429C		IPE, HEA AND HEB	
005	SECURITIES			TWO STRAIGHT CIRCLES	10448C
	PRICE & YIELD OF SHORT & MEDIUM TERM COLLAR CERTIFICATES OF DEPOSIT	10426C	131	HYDRAULICS	
006	INVENTORY CONTROL			DESIGN OF SURFACE WATER AND FOUL SEWERS--"SMS" AND "FWS"	10454C
	FORECAST CALCULATION.	10648C	140	ELECTRICAL & ELECTRONIC ENGINEERING	
	INVENTORY MODEL (TYPE HARRIS-WILSON).	10628C		*L* ATTENUATOR (GENERATOR IMPEDANCE GREATER THAN LOAD IMPEDANCE)	10260C
	MASTER MIND - (DATA BUREAU)	10339C		DESIGN OF TRANSFORMER S <=1KVA	10225C
007	LEASING			DISCRETE FOURIER TRANSFORM DFT	10207C
008	FORECASTING/PLANNING			64-POINT FAST WALSH-HADAMARD TRANSFORM	10216C
009	INDUSTRIAL PRODUCTION			E 48 RESISTOR SERIES	10295C
	LINEAR PROGRAMMING	10307C		INTERPRETATION AND EXECUTION OF A LOGICAL (DIGITAL) NETWORK.	10574C
	(SIMPLEX METHOD) I			LOW FREQUENCY INDUCTANCE OF SOLENOIDAL COILS "LFI/H"	10488C
	LINEAR PROGRAMMING	10308C		PHYSICAL DATA AVG.	10619C
	(SIMPLEX METHOD) II			STAR-DELTA CONVERSIONS.	10587C
010	MARKETING/SALES			SYNTH.	10593C
011	INSURANCE/RETIREMENT			SYMMETRICAL COMPONENTS.	10586C
012	TAXES			TAFF	10464C
100 ENGINEERING(GENERAL)				TRANSMISSION LINE.	10649C
100	ENGINEERING(GENERAL)		141	CIRCUITS	
	CURRENCY CONVERTER	10387C		CONVERSION FROM A NUMERICAL VALUE OF A RESISTOR TO ITS COLOUR CODE	10440C
	DETERMINATION OF PORE VOLUME DISTRIBUTION IN POROUS SUBSTANCES.	10554C		HF-CHART	10160C
	DIESEL.	10568C		LAMBDA <=> DELTA TRANSFORMATION OF COMPLEX RESISTANCES.	10538C
	SPECIFIC AREA.	10563C		OHM'S LAW.	10637C
	THERMODYNAMIC PROPERTIES OF SUPERHEATED AND SATURATED STEAM	10341C		R-L-C CIRCUIT CALCULATIONS (SERIES)	10220C
110	AERONAUTICAL ENGINEERING		142	FIELDS & WAVES	
	INVERTED PRANDTL-MAYER FUNCTION	10447C		WAVEGUIDES (RECTANGULAR AND CIRCULAR).	10513C
120	CHEMICAL ENGINEERING		143	DYNAMIC SYSTEMS	
	GAS GAS COMBUSTION DATA OF GASEOUS FUEL MIXTURES.	10621C		BODE-DIAGRAM (UP TO AN ORDER OF 156; N+MC=156)	10353C
				FREQUENCY RESPONSE OF A TRANSFER FUNCTION	10473C
			144	ANTENNAS	
				SLOTA	10465C
			150	INDUSTRIAL ENGINEERING	
				EIT ECONOMIC INSULATION THICKNESS OF PIPES AND DUCTS.	10597C
				DYNAMIC BALANCING OF ROTOR, BY THE TWO-PLANE VECTOR METHOD	10246C

		APPLICATION INDEX (CONTO)		202	SERIES/SEQUENCES/PROGRESSIONS (CONTO)	
150	INDUSTRIAL ENGINEERING				ALL ABOUT ARITHMETICAL PROGRESSIONS	10490C
	DYNAMIC BALANCING OF ROTOR, BY THE	10245C			AND QUADRATIC EQUATIONS.	
	ON-PLANE VECTOR METHOD				RECURSIVE MOVING POLYNOMIAL FIT OF	10233C
	HEAT RATE OF THE CIRCLE STEAM	10264C			SAMPLED DATA TIME SERIES	
	TURBINES, AND FLOWS COMPUTATION				RIMMANN SERIES	10359C
	STEAM BOILER EFFICIENCY BY HEAT	10149C				
	LOSS METHOD - ASME TEST CODES					
160	MECHANICAL ENGINEERING			203	POLYNOMIALS	
	BAS. TANGENT WK. OVER N SHEETS	10364C			CUBIC AND QUADRATIC EQUATION	10284C
	CALCULATION OF BEAMS - SITUATION 1	10417C			CUBIC.	10657C
	CALCULATION OF BEAMS - SITUATION 2	10418C			POL 1	10409C
	CALCULATION OF BEAMS - SITUATION 3	10455C			POL 2	10410C
	CALCULATION OF BEAMS - SITUATION 4	10456C			POLYNOMIAL EVALUATION	10202C
	CALCULATION OF BEAMS - SITUATION 5	10457C			-REAL OR COMPLEX	
	CUTTING SPEED.	10514C			POLYNOMIAL INTERPOLATION	10376C
	STEAM TURBINES	10365C			POLYNOMIALS ROOT FINDER (MIDPOINT	10642C
	WEAR RATE & TOTAL METAL	10380C			METHOD).	
170	NUCLEAR ENGINEERING				ROOTS	10370C
180	PETROLEUM ENGINEERING				SHIFTING AND STRETCHING OF POLYNOMIALS UP TO AN ORDER OF 131.	10532C
190	SOLAR ENGINEERING				SYNTHETIC DIVISION	10201C
					THIRD DEGREE.	10613C
					ZEROS OF POLYNOMIALS	10337C
200	MATHEMATICS AND NUMERICAL ANALYSIS			204	TRIG/ANALYTIC GEOMETRY	
200	MATH & NUMERICAL ANALYSIS				2 FUNCTIONS 2 UNKNOWN RESOLUTION	10267C
	A+FUNCTIONS-PLUZZER	10401C			FOR ANY SYSTEMS (ENGL. VERS. 25032)	
	A+MY+C (INFINITE) SOLUTIONS	10327C			3-D PLOT.	10639C
	CUBIC EQUATION	10355C			3-DIMENSIONAL COORDINATE TRANSFORMATION I.	10595C
	DATA STORAGE (LRL GET OPS)	10179C			3-DIMENSIONAL COORDINATE TRANSFORMATION II	10596C
	FRACTIONS	10215C			CEVA TRIANGLE FORMULA	10445C
	FRACTIONS.	10617C			CIRCLE	10468C
	HYPERBOLICS AND OTHER FUNCTIONS	10182C			COMPLEX	10416C
	MAXIMUM VALUE OF A MONOVARIATE FUNCTION.	10609C			INTER 1	10469C
	NONLINEAR SYSTEMS OF EQUATIONS.	10584C			INTER 2	10470C
	PRIME NUMBERS UP TO 10193	10349C			MENELAOS TRIANGLE FORMULA	10381C
	PRIMES.	10620C			REGULAR POLYGONS	10503C
	SERIES (ENGLISH VERSION OF 25011)	10263C			REGULAR POLYGONS.	10288C
201	NUMBER THEORY				SOLUTION OF A TRIGONOMETRIC EQUATION: A*SINX+B*COSX=C	
	ALPHA-CHARACTER COMBINATIONS	10276C			TRANS I	10471C
	ALPHA-CHARACTER PERMUTATIONS	10277C			TRANS II	10472C
	BERNOULLI AND FULER NUMBERS	10235C			TRI (ANGLE).	10643C
	1<N<35				TRIG-HYPERBOLIC FUNCTIONS.	10506C
	BUBBLE SORT	10273C			TRIGONOMETRIC HYPERBOLIQUE	10149C
	COMBINATIONS	10248C		205	INTEGRATION	
	CONTINUOUS DIVISION	10424C			AUTOMATIC INTEGRATOR	10241C
	DECIMAL - HEXADECIMAL CONVERSION	10273C			INTEGRATION AFTER NEWTON-COTES	10622C
	DECIMAL TO FRACTION	10205C			METHOD.	
	DECIMAL-BINARY.	10580C			RK4.	10624C
	DIVISION	10156C			ROMBERG INTEGRATION.	10645C
	FRACTION	10446C		206	DIFFERENTIAL EQUATIONS	
	FRACTIONAL NUMBERS CALCULATIONS	10226C			DERIVEE.	10614C
	FRACTIONAL NUMBERS TO ROOTS.	10581C			DIFFERENTIAL EQUATION 14TH. ORDER	10537C
	INTERION SORT	10323C			WITH SAME ORDER N=N.	
	INTEGR BASE CONVERSION. TRS-80 HEX	10552C			ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS	10522C
	CALCULATING AID.				SYSTEMS OF N FIRST-ORDER DIFFERENTIAL EQUATIONS.	10500C
	LARGE NUMBER PRODUCTS AND SQUARES	10427C			TRANSFORMATION OF INITIAL VALUES	10531C
	UP TO 1395 DIGITS X 1395 DIGITS				FOR THE SOLUTION OF LINEAR DIFF.EQ.	10294C
	NUMERATION - CHANGE OF BASE	10487C			TWO DIMENSIONAL WAVE-EQUATION	
	PERMUTATIONS	10159C				
	PRIMALITY TEST AND SEARCH	10176C				
	PRIME FACTORISATION	10314C				
	RATENAMES	10335C		207	COMPLEX VARIABLES	
	SORTING ROUTINE	10430C			COMPLEX CALCULATOR.	10533C
	THREE-VALUED LOGIC	10172C			COMPLEX COMPUTATION I.	10507C
	TWO-VALUED LOGIC	10158C			COMPLEX COMPUTATION II.	10508C
	K-RENDED EUCLID'S ALGORITHM	10420C			COMPLEX RPN STACK	10377C
					COMPLEX STATISTICS.	10510C
					COMPLEX TRIGONOMETRY.	10509C
202	SERIES/SEQUENCES/PROGRESSIONS					

		APPLICATION INDEX	
		(CONTO)	
207	COMPLEX VARIABLES HYPERBOLICS AND INVERSE HYPERBOLIC FUNCTIONS RPN STACK WITH COMPLEX NUMBERS	10332C 10157C	212 EXTENDED PRECISION MUL. MULDIV SQUARE ROOT EXTRACTION.
208	SPECIAL FUNCTIONS ALGEBRAIC LOGIC FOR HP-41C FACTRIAL/GAMMA FUNCTION FC TO 10**9! FIVE-STACK RPN GAMMA GAMMA FUNCTION (ENGLISH VERSION OF 25033). HANKEL FUNCTIONS FOR COMPLEX ARGUMENT HYPERBOLIC FUNCTIONS KRLIS. LOGARITHMS PARABOLIC EQUATIONS RECTS.	10467C 10459C 10270C 10379C 10499C 13332C 13392C 10638C 10403C 10334C 10623C	300 PROBABILITY AND STATISTICS 300 PROBABILITY & STATISTICS PROBABILITY OF RUNS SORTING OUT DATAS (ENGLISH VERSION OF 25112). 301 GENERAL STATISTICS *HISTO* HISTOGRAM PLOTTER. ARITHMETIC, GEOMETRIC, HARMONIC, AND GENERALIZED MEANS CALCULATION OF ERROR CHI-SQUARE TEST FOR INDEPENDENCE ON M*N CONTINGENCY TABLE. COUNTING. MEAN AND RANGE CONTROL CHARTS MEAN AND STANDARD DEVIATION PAIRED T STATISTIC PARABOLIC CURVE FIT PERMUTATION/COMBINATION BERNOULLI'S FORMULA PERMUTATIONS/COMBINATIONS/BERNOUL- LI'S FORMULA. POISSON DISTRIBUTION SCATTERGRAM SIMULATION OF A FILE SPEARMAN'S RANK CORRELATION COEFFICIENT T-STATISTIC FOR TWO MEANS TABLE FOR 1 OR 2 PARAMETERS WITH MEAN AND DEVIATION
209	INTERPOLATION CALCULATION OF FUNCTION VALUES OF EXPERIMENTAL ACHIEVED CURVES EXTREME VALUES SIMPLE LINEAR INTERPOLATION SIMPLE LINEAR INTERPOLATION.	10243C 10212C 10382C 10502C	10356C 10498C 10636C 10199C 10191C 10560C 10615C 10402C 10453C 10198C 10194C 10383C 10501C 10193C 10258C 10170C 10197C 10200C 10485C
210	LINEAR SYSTEMS/MATRICES DETERMINANT AND INVERSE OF SQUARE MATRIX (UP TO 11*11) DETERMINANT OF SQUARE MATRIX (UP TO 16*16) DETERMINANTS (UP TO 8*8) OR ALL PERMUTATIONS OF N DIGITS (N UP TO 9) INVERSE OF A N*N-MATRIX (REAL) LINEAR LANGUAGE 2. LINEAR LANGUAGE 3. LINEAR LANGUAGE 4. LINEAR PROGRAMMING LINEAR SYSTEM (N*N=R) ON N UN- KNOWN (N UP TO 10). LINEAR SYSTEM OF N UNKNOWN (N UP TO 15) LINEAR SYSTEMS IN N UNKNOWN LINEAR SYSTEMS WITH UP TO 16 UN- KNOWN. LINEAR SYSTEMS-INVERSE MATRIX (GAUSS METHOD). MATRICES PRODUCT AND MATRIX-VECTOR PRODUCT. MATRIX MULTIPLICATION. MATRIX MULTIPLICATION. MULTIPLICATION OF MATRICES. SIMULTANEOUS LINEAR ALGEBRAIC EQUA- TIONS. SOLUTION OF N EQUATIONS WITH N UN- KNOWN BY THE DOMINATING DIAGONALS. SYMMETRIC LINEAR SYSTEM - SYMMETRIC MATRIX INVERSION. SYSTEMS OF LINEAR EQUATIONS.	10298C 10297C 10482C 10483C 10522C 10523C 10521C 10311C 10608C 10296C 10378C 10591C 10526C 10524C 10535C 10536C 10583C 10562C 10495C 10523C 10610C	302 PROBABILITY RANDOM NUMBER EVALUATOR 303 PROBABILITY DISTRIBUTION BINOMIAL DISTRIBUTION AND COMBINA- TION ROUTINE 304 CURVE FIT/REGRESSION/CORRELATION AUTOMATIC CURVE FITTING CORRELATION MATRIX LINEAR REGRESSION AND ESTIMATE LSQF. POLYNOMIAL REGRESSION 305 ANALYSIS OF VARIANCE TWO-WAY ANALYSES OF VARIANCE 306 PARAMETRIC INFERENCE 307 NON-PARAMETRIC INFERENCE COMPLEX RPN FOR COMPLEX NUMBER TREATMENT 308 QUALITY ASSURANCE/RELIABILITY
211	PLOTTING ROUTINES FUNCTION-PLOTTING (UP TO 5 FUNC- TIONS IN THE SAME PLOT). *F-PLOT*. PLOT. PLOTTING OF NON FUNCTIONAL DATA	10650C 10569C 10439C	400 APPLIED SCIENCES 400 APPLIED SCIENCES SEIREM 410 AGRICULTURE MOON. 420 EARTH SCIENCES ANOMALY IN THE TOTAL FIELD OF AN ARBITRARILY MAGNETIZED DYKE.
212	EXTENDED PRECISION ALL DIGITS OF N ALL DIGITS OF N! (13 < N < 1000). DIGITS OF 1 MUL-2.	10540C 10539C 10373C 10594C	10551C 10232C 10612C 10356C 10498C 10636C 10199C 10191C 10560C 10615C 10402C 10453C 10198C 10194C 10383C 10501C 10193C 10258C 10170C 10197C 10200C 10485C 10240C 10466C 10274C 10239C 10183C 10528C 10425C 10237C 10299C

		APPLICATION INDEX	
	(CONTD)		(CONTD)
420	EARTH SCIENCES	530	CHEMISTRY
	APPARENT RESISTIVITY OVER A VERTICAL CONTACT.		GAS 3
	10349C		INTERPLANAR DISTANCES CALCULATION.
	CAP ZARROUK CURVES.		10566C
	10558C		KINETIK
	GRAVITATION CALCULATIONS.		10388C
	10517C		MOLECULAR WEIGHTS AND PERCENTAGES
	THE BHCSH METHOD FOR THE APPARENT		OF ELEMENTS IN ORGANIC COMPOUNDS
	RESISTIVITY OF MULTILAYERED EARTH		10242C
	10478C		PERIODIC SYSTEM.
			10557C
421	ATMOSPHERIC SCIENCES	531	BIOCHEMISTRY
422	OCEANOGRAPHY	540	GEOLOGY
430	FORESTRY		NIGGLI NORME.
440	HYDROLOGY		10618C
450	SPACE SCIENCES	550	OPTICS
	SATELLITE 1		560
	10432C		PHYSICS
	SATELLITE 2		MAST
	10433C		10336C
	SATELLITE 3.		10646C
460	COMPUTER SCIENCE	600	SOCIAL SCIENCES(GENERAL)
	CONVERSION DECIMAL NUMBER <--> GE-		600
	NETAL ELECTRIC FLOATING POINT.		SOCIAL ABENAVORIAL SCIENCES(GENERAL
	10575C		D'HONT'S LAW
	DIG.		10331C
	CIGITAL FUNCTION TABLE OF LOGICAL	610	EDUCATION
	FUNCTIONS.		620
	DIRECT EVALUATION OF IRM FLOATING		PSYCHOLOGY
	POINT NUMBS. IN HEXADECIMAL NOTATION		CALCULATIONS ON LIKERTSCALE BASED
	PROGRAM POINTER		DATA : COLID
	10161C		10266C
	RANDOM NUMBER GENERATOR		630
	10206C		SOCIOLOGY
	STACK INITIALISATION, PUSH AND POP.		ELECTORAL COMPUTATION BY D'HONDT'S
	10496C		LAW, FOR <=10 PARTIES
	SUP.		10171C
	10546C		
	THREE SORTING SUBROUTINES		700 ARTS AND MEDICAL SCIENCES(GENERAL)
	10177C		
470	SURVEYING	700	MEDICAL ARTS&SCIENCES(GENERAL)
	AREAS AND CENTROIDS		ARE YOU IN GOOD SHAPE?
	10345C		10635C
	CURVE DESIGN		710
	10375C		MEDICINE (GENERAL)
	ROAD HORIZONTAL ALIGNMENT (HZUNE)		UPT
	10154C		10234C
500	NATURAL SCIENCES	711	EMERGENCY & CRITICAL CARE
500	NATURAL SCIENCES(GENERAL)		SHAD
			10214C
510	ASTRONOMY	712	CARDIOPULMONARY MEDICINE
	ASTRONOMICAL EXPOSURES.		BODY SURFACE AREA CALCULATIONS
	10606C		10405C
520	BIOLOGY		MEAN ELECTRICAL AXIS OF THE HEART.
			10543C
521	ECOLOGY		10550C
	ECOSYSTEM DIVERSITY INDEX		713
	10326C		BLOOD CHEMISTRY
	INDEX OF DIVERSITY		714
	10186C		DRUG DOSING CALCULATIONS
	PREDATOR AND PREY RELATION		INTRAVENOUS DRUG-CALCULATION
	10360C		10476C
522	GENETICS	715	CLINICAL LABORATORY
	DESCENDANTS OF THE DIPLOID ORGA-		6YS IN A CENTRIFUGE
	10534C		10219C
	NISMS WITH 3 GENES IN 1 CHROMOSOME.		10489C
	HARDY-WEINBERG LAW.		10493C
	10493C		
530	CHEMISTRY	716	RADIOIMMUNOASSAY
	ANAL.		717
	10601C		ANESTHESIA
	BENSON.		720
	10602C		DENTISTRY
	CALCULATION OF VAPOUR-PRESSURE OF		730
	10641C		OPTOMETRY
	COMPOUNDS.		740
	CHEMICAL ELEMENTS CLASSIFICATION I.		VETERINARIAN SCIENCES
	10578C		750
	CHEMICAL ELEMENTS CLASSIFICATION II		NUTRITION
	10579C		
	CHEMICAL EQUATIONS		800
	10332C		HOME COMPUTING (GENERAL)
	- EQUATIONS CHIMIQUES		800
	10555C		HOME COMPUTING(GENERAL)
	CHEMICAL REACTION KINETICS.		
	10254C		
	CHEMISTRY SOLUTIONS		
	10211C		
	ENERGY LEVEL		
	10371C		
	GAS 1		
	10372C		
	GAS 2		

	HOME COMPUTING(GENERAL)	APPLICATION INDEX (CONTD)	822 GAMES OF CHANCE	(CONTD)
800	ALPHABETICAL ORDER	10348C	COKE*	10607C
	HP-41C DEMONSTRATION.	10530C	CUMCAN	10400C
	MASTERMIND CODE FINDER	10463C	DICES	10324C
	SELECTIVE MEMORY CLEARING.	10573C	GAME	10419C
	SIZE?	10166C	HORSE RACES	10329C
810	EDUCATION		JACKPOT	10362C
	TWO LANGUAGE DICTIONARY	10213C	JACKPOT (LBL "JA").	10480C
	WORD.	10548C	JIVE TURKEY	10626C
820	GAMES (GENERAL)		KINEMA	10228C
	[] (TENNIS)	10398C	LOTTO-GAME	10441C
	AUCTION	10349C	LOTTO/LOTTERY WITHOUT REPLACEMENT	10180C
	BARRAGE.	10673C	MEK	10223C
	CALCULATION OF MITCHEL TOURNAMENT'S	10203C	POKER	10458C
	RESULTS		ROULETTE	10434C
	CHINOS.	10658C	ROULETTE	10653C
	COUNTDOWN.	10611C	RUSSIAN ROULETTE	10435C
	DIGIT POSITION GAME	10393C	RUSSIAN ROULETTE.	10640C
	EVEN WINS	10384C	YATZY	10313C
	FIND THE EXPRESSION	10278C		10599C
	GAME OF IDENTIFYING OF NUMBER PLATE	10210C		10282C
	OF A CAR		823 NUMBER & WORD GAMES	
	GAME OF LIFE (JCKX3)	10442C	AA.	10600C
	GAIN GAMES'S SCORER	10204C	AERIAL BOMBARDMENT.	10567C
	HEAD-HUNTING.	10491C	BB.	10627C
	HIT THE MARK	10343C	FAITES VOS JEUX	10178C
	HOW FAST ARE YOU?	10194C	GRAND MASTERMIND	10222C
	HOW TO CROSS THE RIVER.	10585C	GREAT MASTER MIND	10344C
	JACKPOT.	10589C	HANG MAN	10413C
	LAP SCORING FOR CIRCUIT RACES	10265C	HIGH-LOW GAME	10218C
	LIFE.	10516C	HILO	10164C
	LUNAR LANDER	10163C	MASTER MIND (NUMB)	10231C
	MARKER.	10655C	MASTER.	10632C
	MCCN ROCKET LANDER.	10604C	MASTERMIND	10333C
	MIG	10351C	MASTERMIND SPECIAL	10236C
	OPERATION EAGLE 1	10346C	MISSIONARIES & CANNIBALS	10438C
	PINBALL MACHINE	10329C	MOON ROCKET LANDER	10195C
	REACT	10165C	MOON.	10631C
	REACTIONTEST	10188C	MOONLANDER	10563C
	SAFE	10269C	NIMBLE	10168C
	SHIPHUNTING	10197C	NUMBER GUESS	10412C
	SOCCER ("VV").	10571C	ONE EQUALS NOTHING.	10553C
	SPACE (LANDING A SPACECRAFT ON A	10570C	PERMUTATIONS OF A CHARACTER STRINGS	10247C
	PLANET).		SHOOTING CLAY PIGEONS	10361C
	SPACE CHASE.	10552C	SIMON (LBL "S*").	10625C
	TABLETENNIS (PING-PONG) (LBL P).	10589C	STARS	10312C
	TANK HUNTING	10271C	STICKS	10399C
			TRAPT	10217C
821	BOARD & TABLE GAMES		VERY HIGH - VERY LOW	10423C
	3D TIC-TAC-TOE BOARD PRINTOUT.	10634C	WORD GAME.	10512C
	AIRIAL COMBAT	10301C	WORD MASTERMIND	10391C
	BATTLESHIP	10309C	YATZY.	10504C
	CATCH THE TRICKY SOAP	10437C		
	CUBE	10354C	830 PERSONAL FINANCES	
	HUNGRY ZOMBIES	10328C	*YOUR BANK ACCOUNT*.	10542C
	INVERSE MASTERMIND WITH HP-41C	10322C	AUTOMATIC CHANGE MAKER	10422C
	MINEFIELD	10221C	BOND YIELD	10520C
	NIM.	10598C	CAR PERFORMANCE	10173C
	PLAYING MASTERMIND WITH HP-41C	10374C		
	RACETRACK	10283C	840 HOBBIES	
	RACETRACK HP-41C	10294C	BALL	10290C
	RCM 3	10338C	DARK PATH-FINDER FOR RADIO-AMATEUR.	10494C
	SLALOM RUN.	10492C	(METASTAB 02).	
	SONAR	10303C	FLASH AND ROOM	10404C
	SUPERARINE TRAPPING (BY DROPPING	10299C	GENERATING OF A TABULATION FOR	10358C
	MINES ON A 10x10 GRID)		FOOTBALL LEAGUES	
	SUPER WUMPUS	10460C	GIGACHR.	10644C
	WARI.	10590C	HOME WINE AND BEER MAKING.	10497C
822	GAMES OF CHANCE		PRIVATE TELEPHONE DIRECTORY	10261C
	ACEY - DEUCY	10227C	TENNIS	10190C
			THE/WHF CONTEST SCORES USING THE	10605C
			QRA, LIFELIFOR.	

APPLICATION INDEX			922	YACHTING	(CONTD)
				RUMBLINES AND POSITIONS	10461C
000 OTHER					
900	OTHER		930	PHOTOGRAPHY	
	RCHRM EXTENDED GRAPHICS FACILITY	10529C		EXPOSURE CALCULATION FOR RINGLIGHT	10477C
	FOR USE ON HP41C WITHOUT PRINTER.			UNIT SR-2 (NIKON)	
	CALCULATOR EXTENSION ROUTINES	10181C		PHOTOMACROGRAPHY - 35 MM -	10286C
	CODER.	10576C	940	DATE/CALENDAR	
	DATA SORTING	10399C		CALENDAR	10184C
	DECODER.	10377C		CALENDAR GENERATOR.	10519C
	EXCHANGE REGISTER AS DIRECTED BY X	10519C		RELIGIOUS HOLIDAYS	10407C
	AND Y.		950	TIME	
	FLAG	10319C		MUSIC WRITER-CLARINET TRANSPOSITION	10264C
	FLAG TEST	10431C		SUNRISE AND SUNSET	10386C
	FOLLOW ME	10347C		TIMER WITH ALARM	10272C
	LAST Y AND LAST XY OPERATIONS.	10654C		WATCH (ENGLISH VERSION OF UHR).	10630C
	MANI	10279C	960	BIORHYTHMS	
	MUSIC COMPOSER	10390C		BIORHYTHM	10249C
	NUMBER OF DIGITS.	10656C		BIORHYTHM-PLT.	10592C
	PHONE BOOK	10162C		BIORHYTHMS AND DATES OF DOUBLE AND	10556C
	REGISTER REVIEW RRV	10486C		TRIPLE COINCIDENCES.	
	STC/RCL DOUBLE REGISTER	10474C		BIORHYTHMS AND DATES OF DOUBLE AND	10582C
	STC/RCL DOUBLE REGISTER AS	10475C		TRIPLE COINCIDENCES.	
	DIRECTED BY X (SDX/VDX)			BIORHYTHMS MADE SIMPLE.	10518C
	SUBROUTINE	10258C		GRAPH OF BIORHYTHMIC CYCLES	10394C
	TINY OPERATING SYSTEM	10389C		PLOT OF BIORHYTHMS	10411C
	(MONITOR) TOS-1.4		970	DRAFTING/DESIGN	
	VSC VIEW/STORE-DATA	10357C		VESSEL SPEED & PROPELLER DIMENSIONS	10169C
	(AS DIRECTED BY X)		980	CONVERSIONS	
910	AVIATION			ALPHA-NUMERIC-CONVERSION	10148C
	AIR NAVIGATION.	10651C		ARABIAN TO ROMAN NUMBER CONVERSION	10262C
	INFLIGHT SUNRISE AND SUNSET FOR	10428C		BASE CONVERSIONS.	10505C
	AIRLINE PILOTS			CIPHER MACHINE	10155C
	PAW TIME-DIVISION MULTIPLEXING	10311C		CODER-DECODER.	10647C
911	AVIGATION			CONVERSION FROM DECIMAL NUMBERS TO	10481C
	BUILD NAVIGATION LOG DATA CARDS	10175C		DIVISIONS OF TWO INTEGERS	
	FLIGHT PLANNING AND MANAGEMENT	10174C		CONVERSIONS (GENERAL) PART I	10406C
912	AIRCRAFT OPERATION			CONVERSIONS DEC-HEX & HEX-DEC FOR	10306C
	PILOT.	10527C		FRACTIONAL NUMBERS	
920	MARINE NAVIGATION			DECIMAL-BINAIIR CONVERTER	10167C
	ANTICOLLISION RADARPLOT	10342C		FLACCHE	10366C
	CALCULATION OF HANGING WIRES	10304C		GEWICHTE	10367C
	CALCULATION OF HANGING WIRES	10305C		HOMLRAEUME	10368C
	GREAT CIRCLE-SAILING	10281C		LAENGEN	10350C
	INTERCEPT CASUALTY	10291C		ROMAN NUMBERS.	10616C
	INTERCEPT CASUALTY	10302C		SPEED UNITS CONVERTER	10462C
	(WITH CALENDAR AND ETA)			TRANSFORMATION OF ARABIC NUMBERS	10229C
	MOON AND PLANETS LINE OF POSITION	10310C		INTO ROMAN NUMBERS	
	WITH ALMANAC FOR COMPUTERS			TRANSFORMATION OF ROMAN NUMBERS	10230C
	NEPERS RULE	10280C		INTO ARABIC NUMBERS	
	RUMBLINES AND POSITIONS.	10572C			
	SIGHT REDUCTION TABLE	10421C			
	STARPOSITION-LINES	10321C			
	SUN ALMANAC	10192C			
	SUN L.O.P. + INTERCEPT.	10541C			
	TIDAL PREDICTION CURVE	10292C			
	WINDSPEEDS AND SEA-HEIGHTS FROM	10629C			
	WEATHER-CHART.				
	WINDSPEEDS FROM WEATHERCHARTS	10300C			
921	SHIP STABILITY				
	DWL.	10561C			
922	YACHTING				
	HEARING LINE OF POSITION	10150C			
	COMPUTING DEVIATION COEFFICIENTS	10189C			
	AND DEVIATION OF COMPAS COURSES				
	EISTOFF	10238C			

PROGRAM ABSTRACT

KURZBESCHREIBUNG

PRÉSENTATION INDIVIDUELLE

COMPENDIO

10148	ALPHA-NUMERIC-CONVERSION	10154	(KONTO)	10160	(KONTO)
C	THIS PROGRAM STORES IN THE X-REGISTER THE NUMERIC VALUE OF ANY NUMBER UP TO 18 CHARACTERS STORED IN THE ALPHAREGISTER. IT USES 4 FLAGS AND DOES NOT USE ANY OF THE DATASORAGE REGISTERS, BUT IT NEEDS 64 REGISTERS FOR PROGRAM STORAGE & IT IS RATHER SLOW: - IT TAKES ABOUT 1/2 MINUTE TO CONVERT 1 - IT TAKES ABOUT 3 MINUTES TO CONVERT -9,999,999,999-99 BOTH FLAG 28 & FLAG 29 MUST BE CLEARED		TAL CURVE ALONG A ROAD UP TO 8 CURVES); GIVEN THE CO-ORDINATES OF THE START & END OF THE ROAD, THE INTERSECTION PNTS. OF THE STRAIGHTS & THE RADII OF THE CURVES, THE INPUT DATA ARE PROMPTED FOR BY THE PROGRAM & ALSO PRINTED ALONG WITH THE CHAINAGE AT THE END OF THE ROAD 00242 PGM LINES 040 DATA REGS DONALD M A HALL UK - SUCBURY		RELATIONSHIPS BETWEEN FREQUENCY F, INDUCTIVITY L, CAPACITY C AND REACTANCE XLc. THE SAME ACHIEVES YOUR CALCULATOR WHEN USING AN INTERCHANGEABLE SOLUTION PROCEDURE WHICH TAKES ADVANTAGE OF THE KEYBOARD SENSING FLAG 22. THAT MEANS IF TWO VALUES OF F, L, C, XLc, ARE KNOWN, YOU CAN COMPUTE THE UNKNOWN VALUES. THE UNKNOWN VALUE WILL BE DISPLAYED ALPHANUMERICALLY.
	00227 PGM LINES 000 DATA REGS ROBERT FRANKEN NL - DELFT	10155	CIPHER MACHINE		00111 PGM LINES 004 DATA REGS UWE ENGELBRECHT D - KOBLENZ
		C	PROGRAM CHANGES YOUR CALCULATOR IN A CIPHER MACHINE. YOU CAN USE ALL 59 ALPHA SIGNS OF THE CALCULATOR TO CIPHER OR DECIPHER YOUR OWN TEXTS. THERE ARE MORE THAN 1089 KEYS POSSIBLE.	10161	PROGRAM POINTER
10149	TRIGONOMETRIE HYPERBOLIQUE		00076 PGM LINES 084 DATA REGS RAYMUND BERG D - KREUZTAL	C	THIS PROGRAM EXECUTES THE PROGRAM YOU DESIRE.
C	THIS PROGRAM COMPUTES THE VALU OF SH(X), CH(X), TH(X) AND THEIR INVERSE IN ANY SYSTEM OF ANGLE UNITY. IT IS VERY SHORT AND CAN BE CALL SUBROUTINE INTO A GENERAL PROGRAM. IT DOES WORK WITHOUT ANY USE OF A MEMORY.				00098 PGM LINES 001 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY
	00108 PGM LINES 023 DATA REGS FREDERIC BROADARD F - CHARENTON	10156	DIVISION	10162	PHONE BOOK
		C	THIS PROGRAM DIVIDES TWO REAL NUMBERS AND DISPLAYS ALL DIGITS. YOU CAN CHOOSE UP TO 999 DIGITS AFTER THE DECIMAL POINT. ONLY THE SIGNIFICANT DIGITS ARE DISPLAYED.	C	THIS PROGRAM GIVES THE PHONE NUMBER ASKED WITH A 5-LETTERS CODE REPRESENTING THE NAME SEARCHED. NO OF DATA REGISTERS N*10
10150	BEARING LINE OF POSITION		00123 PGM LINES 038 DATA REGS RAYMUND BERG D - KREUZTAL		00040 PGM LINES 000 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY
C	THE PROGRAM COMPUTES SHIP'S POSITION GIVEN BEARINGS TO TWO KNOWN OBJECTS. FIX MAY BE A STATIONARY- OR A RUNNING FIX, WHEN THE SECOND BEARING IS TO THE SAME OBJECT AS THE FIRST. THE HP-41C ALWAYS PROMPTS FOR EVERY C INPUT.	10157	RPN STACK WITH COMPLEX NUMBERS	10163	LUNAR LANDER
	00156 PGM LINES 038 DATA REGS W L C BRUNINGS NL - BILTHOVEN	C	THIS PROGRAM MAKES IT POSSIBLE TO OPERATE WITH COMPLEX NUMBERS AS YOU HABITUATED BY ORDINARY NUMBERS. IT DISPOSES YOU OF FOLLOWING FUNCTIONS: RPN, STACK, LAST INPUT, 55 DATA REGISTERS, +, -, /, *, 1/X, YX, ENTER, ROLL UP, ROLL DOWN, X*2, SORT, C1X, C1ST, C1RG, STO, RCL, PI, X EXCHANGE Y, CHS, REAL NUMBER, 3 DISPLAY MODES, 2 INPUT MODES.	C	THE PROGRAM SIMULATES A ROCKET LANDING ON THE MOON. THE ROCKET IS FREE FALLING TOWARDS THE SURFACE, TAIL-FIRST. YOU HAVE TO IGNITE YOUR ROCKETS TO SLOW YOUR DESCENT, BUT THE FUEL SUPPLY IS LIMITED. IT IS YOUR TASK TO REACH THE MOON'S SURFACE WITH NO DOWNWARDS VELOCITY.
10151	LINEAR PROGRAMMING		00281 PGM LINES 190 DATA REGS RAYMUND BERG D - KREUZTAL		00132 PGM LINES 004 DATA REGS ANDREAS DRIPKE D - WIESBADEN
C	THE PROGRAM COMPUTES THE MAXIMISATION OF A SYSTEM OF 8 LINEAR INEQUALITIES AND 8 VARIABLES.			10164	MILO
	00243 PGM LINES 186 DATA REGS JOHN VAN THIELEN B - STABROEK	10158	TWO-VALUED LOGIC	C	HP TAKES A NUMBER BETWEEN 0 AND 1000, WHICH YOU HAVE TO GUESS. HP SHOWS 'HIGHER' OR 'LOWER' AND THE LIMITS FOR YOUR NEXT GUESS. WHEN YOU FOUND THE NUMBER YOUR SCORE AND MEAN SCORE ARE DISPLAYED. NOW IT IS HP'S TURN, AND YOU HAVE TO TELL HIM 'HIGHER' OR 'LOWER'. YOU HAVE A CHANCE TO BE BETTER THAN HP. HP'S FIRST GUESS IS RANDOM; ALL SUBSEQUENT GUESSES ARE HALF RANDOM. YOU CANNOT TAKE THE WICKY OUT OF HIM.
10152	ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS		AUTOMATIC COMPUTATION OF FULL TRUTH-TABLES IN THE 2-VALUED PROPOSITIONAL CALCULUS CONTAINING UP TO TEN INPUT-VARIABLES. EVALUATION OF SHORT FORMULAE VIA KEYBOARD. NINE CONNECTIVES. TRUE/FALSE LINES ONLY CAPABILITY.		00174 PGM LINES 008 DATA REGS J VRIEND NL - HAARLEM
C	THIS PROGRAM FINDS THE SOLUTION OF AN ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATION OF THE FIRST ORDER: Y'+f(X,Y)=0, WITH 6,7 RUNGE-KUTTA, BUTCHER METHOD. A VERY GREAT ACCURACY IS THE RESULT		00103 PGM LINES 032 DATA REGS JIM R KUTSCHERA D - WALDORF		
	00191 PGM LINES 053 DATA REGS JOHN VAN THIELEN B - STABROEK	10159	PERMUTATIONS	10165	REACT
		C	INPUT: A SET OF ANY 2<=N REAL NRS. (EG2, L, PI), WHERE 'N' IS LIMITED ONLY BY THE NUMBER OF 'EXISTENT' DATA-REGISTERS. IN BASIC CONFIGURATION, NO OTHER PRM IN MEMORY, 'N'<=31. OUTPUT: EITHER, NEXT PERMUTATION (7P, P1-1), OR/BASIC NATURAL PERMUT. (-1, P1-1), OR LIST OF ALL PERMUTS. IN NATURAL ORDER, OR LIST OF ALL REMAINING PERMUTS. GIVEN THE INPUT, IN NATURAL ORDER, -2 INPUT & 2 DISPLAY/OUTPUT ROUTINES, -AUTOLoad TO GENERATE PERMUTS. OF THE FIRST N<=9 NATURAL NUMBERS, -FAST REGISTER SORT SUBROUTINE INCLUDED WITH STACK	C	HP SHOWS ATTENTION N FOR A FEW SECONDS, HOWEVER, THIS TIME IS VARIABLE, WHEN THE DISPLAY CLEARS, PRESS R/S AS QUICKLY AS POSSIBLE AND READ THE TIME YOU NEEDED. PRESS R/S AGAIN TO RESTART. YOU HAVE 10 CHANCES.
10153	HORIZONTAL BEAMS		00123 PGM LINES 032 DATA REGS JIM R KUTSCHERA D - WALDORF		00075 PGM LINES 003 DATA REGS J VRIEND NL - HAARLEM
C	PROGRAM SOLVES THE PROBLEM OF A HORIZONTAL BEAM OF LENGTH OF L METRES, FIXED AT ONE END AND FREELY SUPPORTED AT THE OTHER END, CARRIES A UNIFORM LOAD Q (NM EXP-1) OF LENGTH AND A WEIGHT P AT THE MIDDLE. WITH THIS PROGRAM YOU CAN LOCATE THE POINT OF MAXIMUM DEFLECTION AND THIS DEFLECTION IN METRES, WHEN ALSO GIVEN IS I AND E.			10166	SIZE?
	00152 PGM LINES 051 DATA REGS JOHN VAN THIELEN B - STABROEK	10160	HF-CHART	C	THIS VERY LITTLE PROGRAM FINDS THE SIZE OF YOUR HP-41C WITHOUT DISTURBING ANYTHING BUT LAST X.
10154	ROAD HORIZONTAL ALIGNMENT (HZUE)		USING THIS PROGRAM YOU CAN REPLACE THE WELL KNOWN HP-CHART THROUGH YOUR CALCULATOR. THE HF-CHART CONTAINS A GRAPHICAL DISPLAY OF THE		00016 PGM LINES 000 DATA REGS J VRIEND NL - HAARLEM
C	THIS PROGRAM CALCULATES AND PRINTS THE HAND OF THE CURVE, INTERSECTION ANGLE, TANGENT LENGTH EXTERNAL DISTANCE, CHAINAGE & COORDINATES OF THE START, MID POINT & END OF THE CURVE & THE CO-ORDINATES OF THE CENTRE OF THE CURVE RADIUS, FOR EACH HORIZON-			10167	DECIMAL-BINAIR CONVERTER

PROGRAM ABSTRACTS

10167 (CONTD) THIS PROGRAM CONVERTS DECIMAL NUMBERS (1045712X3J) INTO THE BINARY CODE (MAX 20 BITS), AND A BINARY INTO THE DECIMAL FORM 00135 PGM LINES 005 DATA REGS R MEIJLINK NL - BREUKELAN	10173 (CONTD) LITERS PURCHASED ON LAST FILL-UP; /TOTAL CONSUMPTION AVERAGE BASED ON LAST 13 FILL-UPS; /%-CHANGE OF LAST AVERAGE WITH REFERENCE TO TOTAL AVERAGE. PROGRAM AND DATA REQUIRE ONE MAGNETIC CARD ONLY. 00059 PGM LINES 016 DATA REGS JIM R KUTSCHERA D - WALDORF	10179 DATA STORAGE (LBL GET OPS) THIS PROGRAM STORES UP TO 302 NUMBERS (DEPENDING ON HOW MUCH MEMORY MODULES YOU HAVE) AND PUT THEM INTO ARITHMETICAL ORDER 00064 PGM LINES 003 DATA REGS GEERT VERCAUTEREN B - MELSELE
10168 NIMBLE A) THIS IS THE GAME OF 'NIM' OR 'MATCHSTICK' BUT WITH TIME-LIMITS ON MOVES, AND 'ANTI-CHEAT' DEVICE B) THE PLAYER SETS A START NUMBER LIMIT. HP-41C SELECTS ACTUAL START NUMBER, PLAYER SETS MAXIMUM TAKE, THEN HP-41C HAS FIRST TAKE. WHOEVER IS LEFT WITH 1 'MATCHSTICK' LOSES A ROUND C) SCORE IS DISPLAYED AFTER EACH ROUND 00163 PGM LINES 059 DATA REGS PIKE O'REGAN UK - NOTTINGHAM	10174 FLIGHT PLANNING AND MANAGEMENT PROGRAM PERFORMS ALL NAVIGATION FLIGHT PLANNING AND WILL PROMPT FOR NECESSARY INPUTS. VARIATION, TRUE TRACK REQUIRED & DISTANCE FOR EACH LEG CAN BE INPUT MANUALLY OR FROM LEG DATA-CARDS FOR UP TO 16 LEGS, GIVING LEG IDENTIFIER & LEG DATA. PROGRAM WILL HANDLE CROSSING OF CHECK POINTS IN CLIMB SEGMENT. COMPUTED LEG-TIMES ARE STORES ASSOCIATED WITH THE LEG IDENTIFIER FOR INFIGHT CHECK OF PROGRESS. PROGRAM IS TAYLORED FOR USE WITH A CESSNA 337 SKYMASTER, BUT MAY EASILY BE MODIFIED TO SUIT OTHER AIRCRAFT. 00429 PGM LINES 050 DATA REGS JAN MEYER N - TRONDHEIM	10180 LOTTO-GAME THIS PROGRAM IS A SIMULATION OF THE BELGIUM LOTTO. YOU HAVE A CERTAIN AMOUNT IN CASH. EACH TIME YOU PLAY THE GAME, IT'S GOING DOWN. IF YOU HAVE, FROM THE 6 NUMBERS YOU HAVE TO GUESS 3 OR MORE RIGHT, YOUR BANK INCREASES WITH A CERTAIN AMOUNT. THE GAME IS OVER WHEN YOUR BANK IS BROKE! (CHOOSE 6 NUMBERS BETWEEN 1 AND 40) 00227 PGM LINES 020 DATA REGS GEERT VERCAUTEREN B - MELSELE
10169 VESSEL SPEED & PROPELLER DIMENSIONS COMPUTES SPEED OF A POWER-DRIVEN VESSEL AND THE DIMENSIONS OF THE OPTIMAL PROPELLER. GIVES REASONABLY ACCURATE RESULTS FOR A VERY WIDE RANGE OF HULL DIMENSIONS, PROVIDED THAT THE PRODUCE NUMBER DOES NOT EXCEED 4.44. PROGRAM IS ADAPTATION OF PR 51139 D MADE FOR HP-41C, PRGM 51139 NOT BEING COMPATIBLE. THIS PROGRAM IS THE HP-41C ANALOGON OF THE BAUMGARTNER-MENZI HP-67 PRGM 00173 PGM LINES 007 DATA REGS W L C BRUNINGS NL - BILTHOVEN	10175 BUILD NAVIGATION LEG DATA CARDS THE PROGRAM IS USED TO BUILD DATA FOR NAVIGATION LEG-CARDS. THE PROGRAM IS A COMPANION TO FLIGHT PLANNING AND MANAGEMENT BY THE SAME AUTHOR. IT WILL PROMPT FOR THE NECESSARY INPUTS AND FOR THE LEG CARD WHEN READY TO WRITE. UP TO 16 LEGS ARE ACCEPTED ON ONE CARD. 00066 PGM LINES 033 DATA REGS JAN MEYER N - TRONDHEIM	10181 CALCULATOR EXTENSION ROUTINES ROUTINES ARE USED TO SIMPLIFICATE THE CONSTRUCTION OF CALCULATOR EXTENSION PROGRAMS. A CALCULATOR EXTENSION PROGRAM IS A PROGRAM THAT WORKS EXACTLY LIKE THE CALCULATOR DOES. THE STACK CHANGES NORMALLY, & LOST SAVED. ALSO IF AN ERROR OCCURS, THE CALCULATOR DOESN'T STOP IN THE MIDDLE OF A PROGRAM, THESE ROUTINES RESTORE STACK & LASTX & DISPLAYS AN ERROR-MESSAGE. PARTICULARLY WHEN WORKING THROUGH MANUAL CALCULATIONS, THOSE INCLUDE SPECIAL FUNCTIONS (HYPERRBOLICS, BESSEL, ETC) FLAG 25 IS USED TO DETECT ERROR 00075 PGM LINES 005 DATA REGS BJORN ENGSG DK - ALLEROD
10170 SIMULATION OF A FILE THIS PROGRAM SIMULATES A FILE ACCORDING TO KNOWN PARAMETERS WHICH DETERMINE THE FREQUENCY OF THE ARRIVALS AND THE DEPARTURES OF CUSTOMERS, AND RECORDS THE DETAILS OF THE IR MOVEMENTS. MINIMUM ONE MEMORY MODULE REQUIRED. 00275 PGM LINES 020 DATA REGS BRUNO DESCELLE B - BRUSSELS	10176 PRIMALITY TEST AND SEARCH GIVEN THE INPUT, ANY POSITIVE INTEGER IN THE RANGE BETWEEN THREE AND 9,999,999,999, THIS LINEAR MOD-30 PRGM WILL: /DETERMINE WHETHER THE INPUT IS PRIME OR COMPOSITE; /SEARCH FOR THE NEXT PRIME NUMBER GREATER/SMALLER THAN THE GIVEN INTEGER. 00167 PGM LINES 040 DATA REGS JIM R KUTSCHERA D - WALDORF	10182 HYPERBOLICS AND OTHER FUNCTIONS THIS IS A CALCULATOR EXTENSION PROGRAM AND IT NEEDS PROGRAM NO 10181 AS A SUBROUTINE. THE PROGRAM CALCULATES THE FOLLOWING: THREE HYPERBOLICS AND THEIR INVERSE, LOGARITHM IN ANY BASE, AND CURVE AND CUBEROOT. 202 BYTES OF PROGRAM, MINIMUM SIZE 016. 00085 PGM LINES 000 DATA REGS BJORN ENGSG DK - ALLEROD
10171 ELECTORAL COMPUTATION BY D'MOND'T'S LAW, FOR <=10 PARTIES DURING ELECTIONS, KNOWING THE NUMBER OF PARLIAMENT SEATS AVAILABLE AND THE VOTES SCRUTINIZED BY EACH PARTY, IT IS DESIRED TO DISTRIBUTE SAID PARLIAMENT SEATS AMONG THE DIFFERENT PARTIES ACCORDING TO D'MOND'T'S LAW. THIS PROGRAM IS VALID FOR A NUMBER OF PARTIES EQUAL OR LESS TO TEN. 00141 PGM LINES 008 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID	10177 THREE SORTING SUBROUTINES THREE NUMBER SORTING SUBROUTINES OF DIFFERENT LENGTH (25 TO 60 PROGRAM LINES) & DIFFERING EXECUTION SPEEDS (CSA-N4 TIMES BETWEEN 12 SECONDS & 7 MINUTES 30) ARE OFFERED. ALL INDEXING IS DONE IN THE STACK- AND THE LAST-X REGISTERS. 00118 PGM LINES 012 DATA REGS JIM R KUTSCHERA D - WALDORF	10183 LINEAR REGRESSION AND ESTIMATE THIS IS A CALCULATOR EXTENSION PROGRAM, AND IT NEEDS PROGRAM NO 10181 AS A SUBROUTINE. THE PROGRAM PERFORMS LINEAR REGRESSION UPON ENTERED DATA-PAIRS. THE COEFFICIENT OF DETERMINATION MAY BE CALCULATED. UPON THE CALCULATED VALUES ONE MAY FIND A Y-ESTIMATE FROM X OR VICE VERSA. 218 BYTES OF PROGRAM, MINIMUM SIZE 025. 00102 PGM LINES 008 DATA REGS BJORN ENGSG DK - ALLEROD
10172 THREE-VALUED LOGIC AUTOMATIC COMPUTATION OF FULL TRUTH TABLES IN THE THREE-VALUED PROPOSITIONAL CALCULUS CONTAINING UP TO TEN INPUT VARIABLES. *TRUE (INDET./ FALSE) LINES ONLY* CAPABILITY. TAUTOLOGY INDICATION. ALL TEN OF REICHENBACH'S FUNCTORS (INCLUDING LUCASIEWICZ'S THREE) 00134 PGM LINES 040 DATA REGS JIM R KUTSCHERA D - WALDORF	10178 FAITES VOS JEUX THE CALCULATOR GENERATES TWO RANDOM NUMBERS, AND GIVES YOU THE ODDS (MULTIPLIER). AFTER YOU HAVE PLACED YOUR BET, THE CALCULATOR GIVES YOU THE THIRD RANDOM NUMBER. WHEN THIS LAST NUMBER IS BETWEEN THE FIRST TWO YOU WIN THE BET, YOUR BET IS THEN MULTIPLIED, AND ADDED WITH THE CONTENTS OF THE BANK. IF YOU LOOSE YOUR BET IS SUBTRACTED FROM THE BANK CONTENTS. 00112 PGM LINES 007 DATA REGS R MEIJLINK NL - BREUKELAN	10184 CALENDAR PROGRAM PERFORMS INTERCHANGEABLE SOLUTIONS OF 2 DATES & NUMBER OF DAYS BETWEEN THEM; GIVEN 2 OF THE VALUES THE THIRD MAY BE CALCULATED. FURTHERMORE, THE PROGRAM INCLUDES 2 ROUTINES: THOSE CONVERT BETWEEN A DATE & A DAY-NUMBER & VICE VERSA. SINCE NEITHER OF THESE ROUTINES USE DATA-REGISTERS OR FLAGS, THEY MAY ALSO BE USED AS SUBROUTINES IN OTHER PROGRAMS. DATE-FORMAT IS DD, MM,YY & THE DAYS OF THE WEEK ARE GIVEN IN ENGLISH. ANOTHER VERSION WITH DANISH DATES IS ALSO IN UPLE. PROGRAM ALSO FINDS DAY OF THE WEEK
10173 CAR PERFORMANCE PROGRAM COMPUTES: /FUEL CONSUMPTION IN LITERS PER 100 KM GIVEN ODOMETER READING &		

PROGRAM ABSTRACTS

10184 (CONTD) 00170 PGM LINES 003 DATA REGS BJORN ENGSG OK - ALLEROD	10191 (CONTD) THE SUM, THE DIFFERENCE, THE MULTIPLICATION OR ON THE DIVISION OF TWO NUMBERS OR MORE, KNOWING THE ABSOLUTE ERROR ON EACH NUMBER. IT ALSO COMPUTES AUTOMATICALLY THE RELATIVE ERROR ON THE FINAL RESULT OR ON UNSPECIFIED INTERMEDIATE RESULT. 00084 PGM LINES 005 DATA REGS ERIC DETHOUX B - NAMUR	10199 ARITHMETIC, GEOMETRIC, HARMONIC, AND GENERALIZED MEANS C THIS PROGRAM CALCULATES THE ARITHMETIC, GEOMETRIC, HARMONIC, AND CORRELATION COEFFICIENT GIVEN A SET OF NUMBER PAIRS. 00036 PGM LINES 006 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS
10185 COMPUTING DEVIATION COEFFICIENTS AND DEVIATION OF COMPAS COURSES C FROM 5 PATRS OF COMPAS DEVIATIONS AND COMPAS COURSES THE COEFFICIENTS A B C D AND E ARE COMPUTED.THEY CAN BE USED TO CALCULATE THE DEVIATION ON OTHER COMPAS COURSES. IN THE END THE MAGNETIC COURSE CAN BE COMPUTED 00415 PGM LINES 130 DATA REGS W L C BRUNINGS NL - BILTHOVEN	10192 SUN ALMANAC C THIS PROGRAM COMPUTES GREENWICH HOUR ANGLE AND DECLINATION OF THE SUN FROM THE DATE AND THE EXACT GREENWICH MEANTIME. FOR SUN LINES OF POSITION AN ALMANAC IS NO MORE NECESSARY. 00205 PGM LINES 057 DATA REGS WOLFGANG KOEBERER D - FRANKFURT AM MAIN	10200 T-STATISTIC FOR TWO MEANS C THIS PROGRAM CALCULATES THE TEST STATISTIC AND THE NUMBER OF DEGREES OF FREEDOM GIVEN TWO INDEPENDENT SETS OF OBSERVATIONS FROM TWO NORMAL POPULATIONS HAVING UNKNOWN MEANS AND THE SAME UNKNOWN VARIANCE 00049 PGM LINES 009 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS
10186 INDEX OF DIVERSITY C THIS PROGRAM COMPUTES THE INDEX OF DIVERSITY (MEAN INFORMATION IN BITS) FOR A SAMPLE OF Q SPECIES AND N INDIVIDUALS FOR SPECIES Q. TWO INDEXES ARE AVAILABLE:SHANNON AND MARGALEF. THE PROGRAM COMPUTES ALSO THE INDEX OF EQUITABILITY E AND THE SUM OF INDIVIDUAL AND THE SUM OF SPECIES. 00160 PGM LINES 008 DATA REGS JEAN-PIERRE REYS F - MARSEILLE	10193 POISSON DISTRIBUTION C THIS PROGRAM EVALUATES THE POISSON DENSITY FUNCTION AND CUMULATIVE DISTRIBUTION FOR GIVEN VALUES OF X (POSITIVE INTEGERS)=WITH MEAN= VARIANCE=LAMBDA 00034 PGM LINES 005 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10201 SYNTHETIC DIVISION C PERFORMS SYNTHETIC DIVISION OF A POLYNOMIAL OF DEGREE LESS THAN OR EQUAL TO 7 WITH REAL COEFFICIENTS 00033 PGM LINES 005 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS
10187 SHIPHUNTING C IN A GRID OF 100X100, YOU SHOOT AT THE SHIPAS YOU GET CLOSE,IT MOVES. THE CLOSER YOU SHOOT, THE SLOWER IT RUNS AWAY, BUT IF YOU MISSHOOT, YOU C HAVE TO START OVER BECAUSE IT CAN RUN AWAY AGAIN AT FULL SPEED. P-S-: THE SHIP ALWAYS RUNS AWAY FROM YOUR SHOT, NOT AT RANDOM 00150 PGM LINES 010 DATA REGS ERIC VAN LADEGHEM B - BEVEREN	10194 PARABOLIC CURVE FIT THIS PROGRAM FITS A PARABOLA TO A SET OF NUMBER PAIRS SUCH THAT THE SUM OF THE SQUARES OF THE ERRORS IS MINIMIZED. 00100 PGM LINES 020 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10202 POLYNOMIAL EVALUATION -REAL OR COMPLEX C EVALUATES POLYNOMIALS WITH REAL OR COMPLEX COEFFICIENTS 00061 PGM LINES 011 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS
10188 REACTIONTEST C PROGRAM GIVES YOUR REACTIONTIME IN VALUES FROM 1 TO 15 AND THE MEAN AFTER TEN TRIALS. (PROGRAM IS NOT VERY FAST) 00079 PGM LINES 014 DATA REGS ERIC VAN LADEGHEM B - BEVEREN	10195 MOON ROCKET LANDER C EXCITING ACTION GAME SIMULATING LANDING A ROCKET ON THE MOON. 00080 PGM LINES 015 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10203 CALCULATION OF MITCHELL TOURNAMENT'S RESULTS C USING THIS PROGRAM IT IS ENOUGH TO KEY IN RESULTS GOT BY N-1 COUPLES IN EVERY TOURNAMENT'S HAND, TO OBTAIN FINAL WHOLE RESULTS. IT IS NOT NECESSARY TO COUNT THE SCORES, NEITHER KEY IN RESULTS GOT BY E-W COUPLES. THIS PROGRAM IS ONLY UTILIZABLE FOR PERFECT MITCHELL TOURNAMENTS IN WHICH NO. OF TABLES (EVEN) IS LIKE NO. OF PLAYED HANDS. ONE MEMORY MODULE IS REQUIRED (UP TO 23 TABLES). 00174 PGM LINES 000 DATA REGS MASSIMO MASSA I - ROMA
10189 STEAM BOILER EFFICIENCY BY HEAT LOSS METHOD - ASME TEST CODES C STEAM BOILER EFFICIENCY BY HEAT LOSS METHOD. ACCORDING TO ASME TEST CODES. UNCORRECTED OR CORRECTED TO STANDARD OR GUARANTEE CONDITIONS. THE COMPUTATION IS SIMPLIFIED TO CONSIDER FIXED THE HEAT LOSS BY MOISTURE THE COMBUSTION AIR AND THE HEAT LOSS BY RADIATION. DUE TO SMALL INCIDENCE TO EFFICIENCY. 00158 PGM LINES 056 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID	10196 HOW FAST ARE YOU? C DEPENDING ON A SEED, THIS PROGRAM FURNISHES A SEQUENCE OF ZEROS WITH RAPIDLY CHANGING DISPLAYS. YOU HAVE TO GUESS THE DISPLAY STATUS AND KEY IN YOUR ANSWER DURING THE SHORT PAUSES. GUESSING CORRECTLY GIVES ONE GOOD MARK PER GUESS. SCORE IS SHOWN AT REGULAR INTERVALS 00050 PGM LINES 009 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10204 GIN GAME'S SCORER C THIS PROGRAM TRANSFORMS YOUR HP-41C INTO A USEFUL GIN GAME'S SCORER. SCORES ARE RECORDED IN SIX DOUBLE COLUMNS. THE SCORE OF EVERY PLAYER MAY BE CONTINUALLY SEEN. CALCULATOR SIGNALS THE END OF THE GAME RECKONING UP SUMS. 00167 PGM LINES 062 DATA REGS MASSIMO MASSA I - ROMA
10190 TENNIS C THIS PROGRAM COUNTS FOR YOU A TENNIS-MATCH. IT SHOWS YOU THE POINTS IN A GAME, THE SCORE OF GAMES AND SETS, "DEUCE", "ADVANTAGE" AND WHO'S TO SERVE NEXT. IT CONSIDERS "TIE-BREAK". YOU CAN RUN THE PROGRAM WITH A PRINTER TO GET A COMPLETE DOCUMENTATION OF THE MATCH C WITHOUT ANY CHANGES. 00236 PGM LINES 084 DATA REGS ORTWIN RAVE D - AACHEN	10197 SPEARMAN'S RANK CORRELATION COEFFICIENT C THIS PROGRAM TESTS WHETHER TWO RANKINGS ARE SUBSTANTIALLY IN AGREEMENT WITH ONE ANOTHER. 00069 PGM LINES 015 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10205 DECIMAL TO FRACTION C THIS PROGRAM CHANGES DECIMAL NUMBERS IN FRACTIONS. IT IS AVAILABLE FOR RATIONAL PERIODIC OR NON-PERIODIC NUMBERS. 00092 PGM LINES 031 DATA REGS MASSIMO MASSA I - ROMA
10191 CALCULATION OF ERROR C THIS PROGRAM COMPUTES THE ERROR ON	10198 PAIRED T STATISTIC THIS PROGRAM CALCULATES THE TEST STATISTIC, T, AND THE NUMBER OF DEGREES OF FREEDOM GIVEN A SET OF PAIRED OBSERVATIONS FROM TWO NORMAL POPULATIONS WITH UNKNOWN MEANS. 00025 PGM LINES 004 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10206 RANDOM NUMBER GENERATOR C THIS PROGRAM GENERATES SEQUENCES OF UNIFORMLY OR NORMALLY DISTRIBUTED NUMBERS

PROGRAM ABSTRACTS

10206 (CONTD)

00068 PGM LINES 014 DATA REGS
VASSILIS PREVELAKIS
GR - ATHENS

10207 DISCRETE FOURIER TRANSFORM DFT

C
THIS PROGRAM COMPUTES FOR A DISCRETE SEQUENCE IN THE TIME DOMAIN WITH N SAMPLES, THE DISCRETE FOURIER TRANSFORM AND PRINTS THE MODULE OF SPECTRUM.

00130 PGM LINES 144 DATA REGS
YVES LECLUSE
F - DOUVRES-LA-DELIVRANCE

10208 DISTOFF

C
TWO BEARINGS OF AN OBJECT, SUCH AS A LIGHTHOUSE, WILL GIVE DISTANCE FROM EACH BEARING. DISTANCE OFF A BEAM, AND A WARNING WILL FLASH IF YOU ARE TOO CLOSE.

00099 PGM LINES 000 DATA REGS
MARK WILDING
UK - ROTTINGDEAN

10209 SIMPLY SUPPORTED BEAM:
MULTIPLE POINT LOADS

C
PROGRAM CALCULATES DEFLECTION AND SLOPE AT ANY POINT ALONG A SIMPLY SUPPORTED BEAM. MULTIPLE POINT LOADS MAY BE USED.

00117 PGM LINES 027 DATA REGS
ERIC VAN LANDEGHEM
B - BEVEREN

10210 GAME OF IDENTIFYING OF NUMBER PLATE
OF A CAR

C
ARE YOU A GOOD POLICEMAN? CAN YOU IDENTIFY AND REMEMBER THE NUMBER PLATE OF A CAR SEEN DURING ABOUT ONE SECOND? TRY THIS PROGRAM TO KNOW IT.

00161 PGM LINES 003 DATA REGS
ERIC DETHIUX
B - NAMUR

10211 ENERGY LEVEL

C
THIS PROGRAM COMPUTES THE THEORETIC ORDER IN WHICH THE ENERGY LEVELS ARE FILLED IN AS THE NUMBER Z OF ELECTRON IS INCREASING. AS AN ILLUSTRATION: THE SODIUM (NA) Z=11, WE GET 1S**2 2S**2 2P**6 3S**1

00093 PGM LINES 005 DATA REGS
ERIC DETHIUX
B - NAMUR

10212 EXTREME VALUES

C
THIS PROGRAM CALCULATES THE MAXIMUM AND MINIMUM OF ANY GIVEN FUNCTION.

00122 PGM LINES 014 DATA REGS
KLAUS BUECK
D - STUTTGART

10213 TWO LANGUAGE DICTIONARY

C
PROGRAM ENABLES THE USER TO TRANSLATE WORDS OF ONE LANGUAGE TO ANOTHER & VICE VERSA; PROGRAM ALSO INCORPORATES A RAPID REVIEW OF WORDS & ALSO AUTOMATIC FEED IN FACILITIES. THE BASIC CALCULATOR CAN HOLD SIX-TWELVE LETTER WORDS & TWELVE SIX LETTER WORDS. EACH MODULE INCREASES THE CAPACITY BY 8 TWELVE LETTER WORDS & SIXTEEN SIX LETTER WORDS. CLASSIFY WORDS IN ALPHABETIC ORDER & STORE IN CARDS FOR LIMITLESS VOCABULARY. LANGUAGE WITH OWN SCRIPTS REQUIRE ENGLISH PHONETICS.

00060 PGM LINES 009 DATA REGS
MOHAMED L JAMALDEEN
GR - ATHENS

10214 SHAD

C
PROGRAM CALCULATES BASIC PARAMETERS IN RESPIRATORY MONITORING (FIO2=PAO2-AADO; PAO2/PAO2-QS/QT-AVOC02).
DEPENDING UPON AVAILABLE BLOOD GAS DATA, PROGRAM AUTOMATICALLY SELECTS AND CALCULATES THE LARGEST POSSIBLE NUMBER OF THE ABOVE PARAMETERS. MOREOVER, A PREDICTION OF PAO2 FOR ANY LEVEL OF FIO2 IS PRESENTED.

00237 PGM LINES 090 DATA REGS
VAN POUCKE GUIDO
B - ST-KRUIS BRUGGE

10215 FRACTIONS

C
THIS PROGRAM WILL CALCULATE A PROPER FRACTION OF 2 GIVEN PROPER FRACTIONS COMBINED WITH AN OPERATOR (+; -; *; /). THE SPECIAL ROUTINE LBL "SIM" ENABLES YOU TO SIMPLIFY A PROPER FRACTION. A SECOND SPECIAL ROUTINE LBL "DECI" WILL CHANGE THE PROPER FRACTION INTO A DECIMAL ONE.
00115 PGM LINES 013 DATA REGS
MANFRED METTE
D - BREMEN

10216 64-POINT FAST WALSH-HADAMARD
TRANSFORM

C
THIS PROGRAM COMPUTES A 64-POINT WALSH-HADAMARD TRANSFORM AND THE INVERSE ONE USING THE FAST ALGO-RHYTHM. THE WALSH MATRIX IS SEQUENCE-ORDERED - INSTEAD OF PERFORMING 4096 OPERATIONS TO COMPUTE THE TRANSFORM, THE FAST ALGORITHM NEEDS ONLY 384 OPERATIONS TO EXECUTE THE TRANSFORM. THE EXECUTION TIME OF A COMPLETE TRANSFORM IS LESS THAN FOUR MINUTES.

00184 PGM LINES 136 DATA REGS
MARCO ANNARATONE
I - MILANO

10217 TRAP!

C
TRAP IS ONE OF THESE GAMES WHERE YOU TRY TO GUESS AN INTEGER. HERE THE OBJECT IS TO FIND AN INTEGER BETWEEN 1 AND 10000 BY TRAPPING IT BETWEEN TWO OTHER NUMBERS. BY NARROWING THE DISTANCE OF THE TWO NUMBERS, YOU CAN FIND, IN THE LIMIT THE GIVEN NUMBER.

00071 PGM LINES 003 DATA REGS
JOHN IOANNIDIS
GR - ATHENS

10218 HIGH-LOW GAME

C
THE "TRADITIONAL" IN COMPUTING GAME OF HI-LO IN A NEW FORM. YOU OR YOUR HP-41C CAN HIDE AN INTEGER NUMBER BETWEEN 1 AND 1000 AND THE OTHER ONE TRIES TO FIND IT. THE ONE WHO TRIES TO FIND THE SECRET NUMBER PROPOSES AN INTEGER IN THE ABOVE DOMAIN AND THE OTHER REPLIES WITH "TOO HIGH" "TOO LOW" OR "CORRECT". WHEN "CORRECT" IS THE REPLY, THE CALCULATOR DISPLAYS THE NUMBER OF GUESSES AND BEGINS A NEW GAME. ALL COMMUNICATION IS CARRIED OUT WITH ALPHA MESSAGES.

00091 PGM LINES 007 DATA REGS
JOHN IOANNIDIS
GR - ATHENS

10219 G'S IN A CENTRIFUGE

C
GIVEN THE GO (ACCELERATION OF THE GRAVITY), THE RPM AND THE RADIUS OF REVOLUTION, THIS PROGRAM CALCULATES THE ACCELERATION IN G'S A CERTAIN PARTICLE EXPERIENCES IN A CENTRIFUGE.

00014 PGM LINES 002 DATA REGS
JOHN IOANNIDIS
GR - ATHENS

10220 R-L-C CIRCUIT CALCULATIONS (SERIES)

C
CALCULATES INTERCHANGEABLE SOLUTIONS OF RESONANCE FREQUENCY, INDUCTANCE AND CAPACITANCE IN A SERIES RLC CIRCUIT. ALSO CALCULATES IMPEDANCE AT ANY GIVEN FREQUENCY.

00069 PGM LINES 004 DATA REGS
JOHN IOANNIDIS
GR - ATHENS

10221 NINEFIELD

C
CAN YOU CROSS A 9X9 NINEFIELD BEFORE YOUR BATTERIES OF YOUR MINE DETECTOR FAIL, OR WILL YOU BE BLOWN UP? ALPHA PROMPTS AND BEEPER MAKE THIS GAME A REAL FASCINATION.

00190 PGM LINES 062 DATA REGS
JOHN IOANNIDIS
GR - ATHENS

10222 GRAND MASTERMIND

C
THIS IS THE MOST DIFFICULT VERSION OF MASTERMIND (AFTER ROYAL MASTERMIND), WHICH IS FOR UP TO 4 PLAYERS. THE CODE CONSISTS OF 4 SHAPE-COLOUR PAIRS. CAN YOU FIND THE HIDDEN CODE?

00135 PGM LINES 014 DATA REGS
JOHN IOANNIDIS
GR - ATHENS

10223 LOTTO/LOTTERY WITHOUT REPLACEMENT

C
REFINEMENT OF 700110 "97-LOTTERIES" IN THAT ANY NUMBER OF INTEGERS FROM 0-99 CAN BE SELECTED RANDOMLY WITHOUT REPLACEMENT. THIS VERSION SELECTS 7 VALUES FROM THE RANGE 1 THRU 41 AND STORES THEM IN REGISTERS 1 THRU 7. THE FIRST 6 REGISTERS ARE DISPLAYED IN ALPHA MODE.

00063 PGM LINES 010 DATA REGS
BOB VANDENBOSCH
NL - ROTTERDAM

10224 DIRECT EVALUATION OF IBM FLOATING
POINT NUMBS. IN HEXADECIMAL NOTATION

C
IBM 370 FLOATING POINT NUMBERS IN SINGLE PRECISION (4 BYTES) NEED CONVERSION FROM HEXADECIMAL TO DECIMAL NOTATION WHEN STORAGE DUMPS ARE ANALYZED. THIS ROUTINE PERFORMS THE NECESSARY TRANSFORM.

00159 PGM LINES 010 DATA REGS
BOB VANDENBOSCH
NL - ROTTERDAM

10225 DESIGN OF TRANSFORMER S<=IKVA

C
INPUT IS LIVE MAINS VOLTAGE AND FREQ., SECONDARY VOLTAGE AND CURRENT. OUTPUT IS METAL AREA, NEEDED COIL AREA, NUMBER OF COIL TURNS AND LEAD DIAMETERS.

00086 PGM LINES 011 DATA REGS
KNUT NYGAARD
N - HARSTAD

10226 FRACTIONAL NUMBERS CALCULATIONS

C
THIS PROGRAM MAKES CALCULATIONS WITH FRACTIONAL NUMBERS. THE RESULT IS DISPLAYED IN AN EXACT AND SIMPLIFIED FORM I.E. 1/3 INSTEAD OF 0.33333...

00100 PGM LINES 027 DATA REGS
PER SUNDWALL
S - KUNGSBACKA

10227 ACEY - DEUCY

C
THIS PROGRAM ALLOWS YOU TO PLAY THE GAME OF ACEY-DEUCY AGAINST THE CALCULATOR. THE WAY THE GAME IS PLAYED

PROGRAM ABSTRACTS

- 10227 (CONTD)**
IS THAT THE CALCULATOR FIRST GENERATES TWO RANDOM NUMBERS & SHOWS THEM TO YOU; THEN, AFTER YOU ARE GIVEN THE ODDS, YOU ENTER YOUR BET & A THIRD RANDOM NUMBER IS GENERATED: IF IT IS BETWEEN THE FIRST TWO YOU WIN THE BET. THE VALUE OF YOUR BANKROLL IS DISPLAYED AFTER EACH HAND
00106 PGM LINES 036 DATA REGS
MASSIMO MASSA
I - ROMA
- 10228 JIVE TURKEY**
C
THIS GAME RESEMBLES THE CLASSIC GAME OF HI-LO, BUT ONLY UP TO A POINT: THIS PROGRAM SOMETIMES "JIVES" YOU. TO PLAY THE GAME, YOU TRY TO GUESS A NUMBER THAT THE CALCULATOR HAS GENERATED. IT TELLS YOU WHETHER YOUR GUESS IS HIGH, LOW OR CORRECT. IN THIS CASE IT GIVES YOU A SCORE. HOWEVER, AT THE BEGINNING OF THE GAME, CALCULATOR HAS GENERATED A "PROBABILITY OF FALSEHOOD", BETWEEN 0 TO .5; THIS NUMBER DETERMINES HOW OFTEN THE CALCULATOR "JIVES" YOU.
00066 PGM LINES 025 DATA REGS
MASSIMO MASSA
I - ROMA
- 10229 TRANSFORMATION OF ARABIC NUMBERS INTO ROMAN NUMBERS**
C
THIS PROGRAM MAKING USE OF ALPHA-NUMERIC CAPABILITY OF YOUR HP-41C, TRANSFORMS ARABIC NUMBERS INTO ROMAN NUMBERS.
00114 PGM LINES 035 DATA REGS
MASSIMO MASSA
I - ROMA
- 10230 TRANSFORMATION OF ROMAN NUMBERS INTO ARABIC NUMBERS**
C
THIS PROGRAM, MAKING USE OF ALPHA-NUMERIC CAPABILITY OF YOUR HP-41C, TRANSFORMS ROMAN NUMBERS INTO ARABIC NUMBERS.
00166 PGM LINES 062 DATA REGS
MASSIMO MASSA
I - ROMA
- 10231 MASTER MIND (MURB)**
C
MASTER MIND GAME WITH VARIABLE NUMBER OF CIPHERS. THE PLAYER DETERMINES THE NUMBER. THE CIPHERS GENERATED BY THE HP-41C ARE ALL DIFFERENT.
00121 PGM LINES 000 DATA REGS
LIEHART KAVIER
B - LEUVEN
- 10232 MULDIV**
C
WITH THIS PROGRAM ONE CAN MULTIPLY A NUMBER OF UP TO 80 DIGITS BY ONE OF UP TO 80 DIGITS AND OBTAIN THE RESULT OF A DIVISION WITH AS MANY AS SEVERAL HUNDREDS DECIMALS.
00166 PGM LINES 000 DATA REGS
ELIE MADEUF
F - USSEL
- 10233 RECURSIVE MOVING POLYNOMIAL FIT OF SAMPLED DATA TIME SERIES**
C
THIS PROGRAM IS BASED ON A PAPER BY PETER MENGERT AND JURIS G. RANDSEPS FIRST PUBLISHED IN 1973. IT COMPUTES
00166 PGM LINES 000 DATA REGS
ELIE MADEUF
F - USSEL
- 10234 MPT**
C
THE PROGRAM CALCULATES THE UPTAKE OF TECHNETIUM INTO THE THYROID GLAND, USING AS STANDARD THE DOSE TO BE INJECTED, WHICH IS MEASURED BEFOREHAND. ITS INTENDED FOR USE WITH A GAMMA CAMERA AND DATA PRO-
- 10234 (CONTD)**
CESSING FACILITIES WHICH WILL IDENTIFY THE AREA ENCLOSING THE ORGAN, AND A SUITABLE BACKGROUND AREA.
00083 PGM LINES 014 DATA REGS
R A CARTER
UK - BIRMINGHAM
- 10235 BERNOULLI AND EULER NUMBERS**
C
THIS PROGRAM CALCULATES BERNOULLI AND EULER NUMBERS. CALCULATION TIME IS ABOUT 2 MIN.
00099 PGM LINES 026 DATA REGS
TOPI LINKALA
SF - HELSINKI
- 10236 MASTERMIND SPECIAL**
C
YOU MUST BREAK A CODE WITH RULES OF MASTERMIND. THE CODE HAS FIVE DIGITS WITH NUMERALS FROM 0-9. THE NUMERALS CAN EXIST TWO TIMES.
00234 PGM LINES 020 DATA REGS
LUGGER WETZEL
D - SPAICHINGEN
- 10237 TWO-WAY ANALYSES OF VARIANCE**
C
THE PROGRAM COMPUTES A SIMPLE 2-WAY ANOVA, WITH REPEATED MEASURES ON FACTOR B, WITH REPEATED MEASURES ON A AND B, WITH FACTOR B NESTED WITHIN A. A SIMPLE LATIN SQUARE, AND A LATIN SQUARE WITH REPEATED MEASURES ON FACTORS B AND C. INPUT REQUIRED ARE THE CELL MEANS, STANDARD DEVIATION, AND SIZES, AND THE TREATMENT MEANS. OUTPUT IS A COMPLETE ANOVA SUMMARY TABLE. UNEQUAL SAMPLE SIZES ARE ACCEPTED VIA AN UNWEIGHED MEANS ANALYSIS. ONE MEMORY MODULE IS REQUIRED.
00273 PGM LINES 026 DATA REGS
L H GILBERT
S.AFRICA - RONDEBOSCH
- 10238 SCATTERGRAM**
C
GIVEN A SET OF DATA PAIRS X,Y THE PROGRAM COMPUTES THE MEANS, STANDARD DEVIATIONS, AND COEFFICIENT OF CORRELATION. IT THEN PRINTS A SCATTERGRAM OF THE DATA POINTS, SCALED AS DESIRED BY THE USER. THE SCATTERGRAM CAN BE RE-PRINTED AS OFTEN AS NEEDED, WITH NEW SCALING PARAMETERS EACH TIME; THE PLOT CAN BE EXPANDED, CONTRACTED, OR CERTAIN REGIONS FOCUSED UPON AND ENLARGED. MAXIMUM OF EIGHT POINTS PER LINE. REQUIRES PRINTER, ONE MEMORY MODULE
00270 PGM LINES 064 DATA REGS
L H GILBERT
S.AFRICA - RONDEBOSCH
- 10239 CORRELATION MATRIX**
C
THE PROGRAM COMPUTES THE MEANS, STANDARD DEVIATIONS, AND CORRELATION MATRIX FOR UP TO EIGHT VARIABLES, AND ANY NUMBER OF SUBJECTS (CASES). ONE MEMORY MODULE IS REQUIRED.
00236 PGM LINES 057 DATA REGS
L H GILBERT
S.AFRICA - RONDEBOSCH
- 10240 RANDOM NUMBER EVALUATOR**
C
THE PROGRAM EXECUTES A USER-PROVIDED RANDOM NUMBER GENERATOR, AND CHECKS THE OUTPUT IN THE FOLLOWING WAYS: THE MEAN AND STANDARD DEVIATION OF A SEQUENCE ARE COMPUTED; THE CORRELATION BETWEEN XI AND XI+1 IS CALCULATED; A RUNNING CHECK IS MADE TO DETERMINE WHEN THE GENERATOR ENTERS A CLOSED CYCLE (IF EVER); A HISTOGRAM IS PLOTTED; AND A CHI-SQUARED TEST OF UNI-
- 10240 (CONTD)**
FORMITY IS CALCULATED. THE PROGRAM REQUIRES ONE MEMORY MODULE; A PRINTER IS RECOMMENDED.
00288 PGM LINES 036 DATA REGS
L H GILBERT
S.AFRICA - RONDEBOSCH
- 10241 AUTOMATIC INTEGRATOR**
C
THIS PROGRAM IS AN AUTOMATIC ADAPTIVE INTEGRATOR. THE USER HAS TO SPECIFY:
1) THE LIMITS OF INTEGRATION
2) A ROUTINE FOR COMPUTING F(X)
3) A TOLERANCE, WHICH IS THE ABSOLUTE ERROR IN THE RESULT. IT IS AN ADAPTIVE INTEGRATOR THAT MEANS THAT THE POINTS AT WHICH THE INTEGRAND IS EVALUATED ARE CHOSEN IN A WAY THAT DEPENDS ON THE NATURE OF THE INTEGRAND.
00203 PGM LINES 033 DATA REGS
DIRK NERINCKX
B - MERELBEKE
- 10242 MOLECULAR WEIGHTS AND PERCENTAGES OF ELEMENTS IN ORGANIC COMPOUNDS**
C
THE PROGRAM CALCULATES THE THEORETICAL VALUES OF ELEMENT ANALYSIS OF ORGANIC COMPOUNDS CONSISTING OF THE ELEMENTS C,H,O,N,P,S,Ci,BR,F AND J, OR SOME OF THESE. THE PROGRAM ASKS FOR THE INDICES K,L,M,N,...,T OF THE BRUTTO FORMULA
CK HL OM NN PO SP CIQ BRR FS JT
THE MOLECULAR WEIGHT AND THE PERCENTAGES OF THE EXISTING ELEMENTS WILL BE CALCULATED AND DISPLAYED.
00117 PGM LINES 051 DATA REGS
HELMUT BERNHARDT
D - KIEL
- 10243 CALCULATION OF FUNCTION VALUES OF EXPERIMENTAL ACHIEVED CURVES**
C
THIS PROGRAM ASKS FOR N PAIRS OF X-AND Y-VALUES OF POINTS OF AN EXPERIMENTAL ACHIEVED CURVE AND FOR ANOTHER X-VALUE, WHOSE FUNCTION VALUE Y IS TO BE CALCULATED. THE EXPERIMENTAL CURVE IS PUT INTO THE MEMORY BY THE X-AND Y-VALUES OF THE CHOSEN POINTS. THE PROGRAM DRAWS SECANTS CONNECTING THESE POINTS AND GENERATES Y-VALUES FOR GIVEN VARIABLES X ON THESE SECANTS. THE ACCURACY OF THIS METHOD DEPENDS ON THE AMOUNT OF THE POINTS AND THEIR POSITION IN THE CURVE.
00091 PGM LINES 000 DATA REGS
HELMUT BERNHARDT
D - KIEL
- 10244 FEL**
C
CALCULATES FOUNDATION-PILEFORCES BY FELLENIUS METHOD. JUST KEY IN PILES ANGLE AND DISTANCE TO POINT AND EXTERNAL FORCES, AND P1-PN ARE DISPLAYED. PILES CAN BE ADDED SUBTRACTED, PURGED, INSERTED, CORRECTED, EXCHANGED AND REPLACED. ALSO THE EXTERNAL FORCES CAN BE CHANGED WITHOUT DISTURBING THE PILES. YOU CAN ASK FOR A LIST.
00668 PGM LINES 025 DATA REGS
J VRIEND
NL - HAARLEM
- 10245 DYNAMIC BALANCING OF ROTOR, BY THE ONE-PLANE VECTOR METHOD**
C
FOR THE DYNAMIC BALANCING OF ROTOR, KNOWING THE VECTOR RESPONSIBLE OF THE INITIAL UNBALANCE AT THE ONE PLANE, THE TRIAL WEIGHT P, WITH ITS POSITION AND THE CORRESPONDENT UNBALANCE VECTOR, IT MAY BE DETERMINED THE CORRECT WEIGHT P IN THE SELECTED BALANCING PLANE OF THE ROTOR.
NO OF DATA REGISTERS 35-19 SIZE+16

PROGRAM ABSTRACTS

10245 (CONTD) 00084 PGM LINES 000 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID	10252 VARIABLE RATE DECLINING BALANCE DEPRECIATION SCHEDULE C THIS PROGRAM GENERATES THE VALUES FOR A DEPRECIATION SCHEDULE USING THE DECLINING BALANCE METHOD, GIVEN THE STARTING BOOK VALUE, SALVAGE VALUE, USEFUL LIFE EXPECTANCY AND DECLINING RATE FACTOR. 00089 PGM LINES 015 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10259 (CONTD) 00075 PGM LINES 012 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS
10246 DYNAMIC BALANCING OF ROTOR, BY THE TWO-PLANE VECTOR METHOD C FOR THE DYNAMIC BALANCING OF ROTOR, KNOWING THE VECTORS RESPONSIBLE OF THE INITIAL UNBALANCE AT THE TWO PLANES, THE TRIAL WEIGHTS P1 AND P2 WITH THEIR POSITIONS AND THE CORRESPONDENT UNBALANCE VECTORS, IT MAY BE DETERMINED THE CORRECTOR WEIGHTS PA AND PB, ONE EACH IN THE 2 SELECTED BALANCING OF THE ROTOR. FOR THESE COMPUTES IT'S NECESSARY TO INCLUDE ONE MEMORY MODULE. 00253 PGM LINES 000 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID	10253 CROSSOVER POINT--DECLINING BALANCE TO STRAIGHT LINE C THIS PROGRAM CALCULATES THE OPTIMUM POINT IN THE USEFUL LIFE WHERE A SWITCH FROM THE DECLINING BALANCE METHOD TO THE STRAIGHT LINE METHOD SHOULD BE MADE GIVEN THE STARTING BOOK VALUE, SALVAGE VALUE, USEFUL LIFE EXPECTANCY AND DECLINING BALANCE FACTOR. 00064 PGM LINES 010 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10260 "L" ATTENUATOR (GENERATOR IMPEDANCE GREATER THAN LOAD IMPEDANCE) C COMPUTES RESISTOR VALUES NEEDED TO REALIZE DESIRED PADS 00075 PGM LINES 013 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS
10247 PERMUTATIONS OF A CHARACTER STRING C THIS PROGRAM GENERATES ALL PERMUTATIONS OF A CHARACTER STRING. MAXIMUM LENGTH SIX CHARACTERS. THE RESULT WILL BE PRINTED IF PRINTER IS CONNECTED. 00088 PGM LINES 000 DATA REGS LARS LANGENYR S - SKAERHOLMEN	10254 CHEMISTRY SOLUTIONS C ENTER THE SYMBOL OF ONE ELEMENT OF THE PERIODIC TABLE TO FIND ITS OXIDATION STATES (NEEDS TWO MEMORY MODULES) 00231 PGM LINES 153 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10261 PRIVATE TELEPHONE DIRECTORY C PROGRAM SUPPLIES TELEPHONE-NUMBERS FOR UP TO 15 NAMES AND/OR SYMBOLS. YOU ENTER YOUR PERSONAL CODENUMBER & START THE PROGRAM. THE HP-41C THEN ASKS FOR THE NAME OF THE PARTY, THEN SHOWS THE RIGHT NUMBER IF THE NAME IS LISTED. IN CASE THE NAME IS NOT LISTED, THE CALCULATOR WILL TELL YOU SO. IF YOU WRITE THIS PROGRAM ONTO A CARD USING THE 'MPRV' FUNCTION, YOU WILL HAVE A SECRET DIRECTORY, AS THE CALCULATOR TURNS OFF WHEN A WRONG CODENUMBER IS USED. THERE IS PRACTICALLY NO WAY TO FIND OUT THE NAMES AND NUMBERS IN YOUR DIRECTORY! 00126 PGM LINES 061 DATA REGS WOLFGANG KOEBERER D - FRANKFURT AM MAIN
10248 COMBINATIONS C INPUT A SET OF ANY 'N' (2<=N) REAL NUMBERS. ALL COMBINATIONS 'M' OUT OF 'N' ARE GENERATED. -2 INPUT - / 2 OUTPUT-ROUTINES. AUTOLoad AVAILABLE. OUTPUT: EITHER BASIC NATURAL ORDER COMBINATION, OR NEXT COMBINATION GIVEN THE INPUT, OR LIST OF ALL COMBINATIONS IN NATURAL ORDER, OR LIST OF ALL REMAINING COMBINATIONS (GIVEN THE INPUT) 00163 PGM LINES 040 DATA REGS JIM R KUTSCHERA D - WALDORF	10255 INTERNAL RATE OF RETURN C THIS PROGRAM CALCULATES THE PERIODIC INTERNAL RATE OF RETURN GIVEN THE INITIAL INVESTMENT AND SEVERAL CASH FLOWS 00070 PGM LINES 014 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10262 ARABIAN TO ROMAN NUMBER CONVERSION C THIS PROGRAM TRANSLATES A CYPHER FROM ARABIAN NUMERICAL SYSTEM TO ROMAN. 5 EXAMPLES ARE GIVEN WITH THE PROGRAM DESCRIPTION SHEETS. 00116 PGM LINES 009 DATA REGS FREDERIC BROUARD F - CHARENTON
10249 BIORHYTHM C YOUR HP-41C CALCULATES BIORHYTHM FOR SUCH A NUMBER OF DAYS AS YOU WANT. PROGRAM CALCULATES AUTOMATICALLY THE DATE OF EVERY NEW DAY. YOU CAN USE THE PROGRAM EVEN FOR A CANDELAR, ONLY DELETING A FEW STEPS. 00226 PGM LINES 005 DATA REGS GUENTER ROESSL JUN A - LEIBNITZ	10256 REAL ESTATE RENTAL INVESTMENT ANALYSIS C THIS PROGRAM CALCULATES MONTHLY RENT OR CASH FLOW, GROSS RETURN ON INVESTMENT, AND TAXABLE INCOME. 00069 PGM LINES 020 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10263 SERILOG (ENGLISH VERSION OF 25011) C THIS PROGRAM COMPUTES SUM LN N, SUM LOG N, SUM LN (2N-1), SUM LOG (2N-1), WITH N VARYING ONE BY ONE (OR TWO BY TWO FOR IMPAIRTY). IT ALSO COMPUTES NI AND PI 1X3X5X7... XN, AND CPN AND A+CPN FOR VERY GREAT NUMBERS BETWEEN: 10 AND 10+98 WITH A VERY GREAT PRECISION (9 DIGITS MIN) AND A VERY GREAT RATIO (10 TO 33 SECONDS MAX). THE PROGRAM CAN BE INCLUDED AS A SUBROUTINE. PROGRAM A SPECIAL ALGORITHM IS USED. 00136 PGM LINES 022 DATA REGS FREDERIC BROUARD F - CHARENTON
10250 SUBROUTINE C THIS HALF CARD PROGRAM CAN BE AN IMPORTANT PART OF HP-41C PRIVATE PROGRAMS. IT WEES SURE THAT NOBODY IS ABLE TO USE A PROGRAM (PRIVATE) WITHOUT KNOWING YOUR CODE. IF YOU TAKE THIS PROGRAM AS A SUBROUTINE OF YOUR MAIN (PRIVATE) PROGRAM, YOU ARE ABLE TO TAKE YOUR OWN CODE (6 CHARACTERS), ONLY DELETING LINE 07, AND KEYING IN YOUR OWN CODE. 00025 PGM LINES 000 DATA REGS GUENTER ROESSL JUN A - LEIBNITZ	10257 NOMINAL TO EFFECTIVE/EFFECTIVE TO NOMINAL RATE CONVERSION C GIVEN EITHER THE NOMINAL OR THE EFFECTIVE RATE (AND THE NUMBER OF COMPOUNDING PERIODS IN THE CASE OF FINITE COMPOUNDING) THE OTHER RATE IS CALCULATED FOR EITHER FINITE OR CONTINUOUS COMPOUNDING. 00051 PGM LINES 008 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10264 MUSIC WRITER-CLARINET TRANSPOSITION C USING THE GRAPHICS CAPABILITIES OF THE 82143A PRINTER, THE PROGRAM PRINTS THE MUSICAL SCORE IN ANY CASE. THE MUSICAL SCORE IS A TRANSPOSITION FOR B-FLAT CLARINET, BUT SIMPLE PROGRAM CHANGES CAN YIELD ANY (OR NO) TRANSPOSITION. A THREE OCTAVE RANGE IS PROVIDED IN THE TREBLE CLEF, FROM E BELOW MIDDLE C TO D ABOVE THE STAFF. THE PRINTER PROVIDES THE CLEFALL THE NOTES AS EITHER QUAVERS, CROTCHETS, MINIMUMS, OR SEMI BREVES! ALL SHARPS, FLATS, AND NATURAL! TIME AND KEY SIGNATURES! AND RESTS. 00384 PGM LINES 190 DATA REGS L H GILBERT SA - RONDEBOSCH
10251 STRAIGHT LINE DEPRECIATION SCHEDULE C THIS PROGRAM GENERATES THE VALUES FOR A DEPRECIATION SCHEDULE USING THE STRAIGHT LINE METHOD GIVEN THE STARTING BOOK VALUE, SALVAGE VALUE AND USEFUL LIFE EXPECTANCY. 00067 PGM LINES 011 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10258 LEASE VERSUS PURCHASE C THIS PROGRAM CALCULATES THE PRESENT VALUE OF THE COST OF PURCHASING, THE PRESENT VALUE OF THE COST OF LEASING, AND THE NET DIFFERENCE BETWEEN THE TWO. 00049 PGM LINES 008 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10265 LAP SCORING FOR CIRCUIT RACES C THE PROGRAM SCORES THE LAPS OF A CIRCUIT RACE, SUCH AS GRANDS PRIX, MOTO CROSS, RUNNING. THE LIST OF COMPETITORS NAMES AND NUMBERS IS BUILT UP (AND MAY BE EDITED AND STORED ON A MAGNETIC CARD) IN

PROGRAM ABSTRACTS

10265 (CONTO) MEMORY. THEN, THE USER KEYS IN THE NUMBER OF EACH COMPETITOR AS HE COMPLETES A LAP. THE PROGRAM MAINTAINS A COUNT OF THE LAPS COMPLETED BY EACH COMPETITOR, AND PROVIDES THE FINISHING ORDER AT THE END OF THE RACE. ONE MEMORY MODULE IS REQUIRED. 00249 PGM LINES 062 DATA REGS L M GILBERT RSA - RONDEBOSCH	10271 (CONTO) SECONDS TO ESTIMATE THE SPEED, SET THE RANGE ON YOUR ANTI-TANK MISSILE (TAKING INTO ACCOUNT THE TIME OF FLIGHT), AND FIRE OFF BEFORE THE TANK STARTS FIRING AT YOU. FLAG SETTING ALLOWS DEGREES OF DIFFICULTY. 00118 PGM LINES 004 DATA REGS NAI CHI LEE SCP - SINGAPORE	10277 ALPHA-CHARACTER PERMUTATIONS A GAMES-SUBROUTINE IS OFFERED WHICH WILL PUT A SET OF 'N'=ONE OR MORE ALPHA-CHARACTERS THRU ALL POSSIBLE PERMUTATIONS! 'N' IS RESTRICTED ONLY BY THE NUMBER OF 'EXISTENT' DATA REGISTERS (48 PROGRAMLINES, 80 BYTES). - AN ALPHA-CHARACTER 'LOAD' & 'DISPLAY' SUBROUTINE (45 PROGRAMLINES, 80 BYTES) IS INCLUDED 00094 PGM LINES 023 DATA REGS JIM R KUTSCHERA D - WALDORF
10266 CALCULATIONS ON LIKERTSCALE BASED DATA : COLID PROGRAM CALCULATES THE SUMMATED RATING SCORES, THE DISCRIMINATING POWERS OF ITEMS, LIKERT-STYLE, AND THE INTERNAL CONSISTENCE USING THE SPLIT-HALF ODD-EVEN METHOD. DATA HAVE TO BE KEYED IN ONLY ONCE! EVERY REGISTER CONTAINS 10 DATA USING A SPECIAL PROGRAMMING TRICK. 00129 PGM LINES 028 DATA REGS KLAUS HEIDENFELDER D - WUERZBURG	10272 TIMER WITH ALARM THIS PROGRAM TURNS YOUR CALCULATOR INTO A TIMER WITH FOUR ALARM SETTINGS. DISPLAY IS IN THE FORM H:M:SS AND SHOWS EVERY SECOND INTERVAL. THE TIMING ACCURACY CAN BE CALIBRATED TO 99.9% OR BETTER. 00066 PGM LINES 010 DATA REGS NAI CHI LEE SCP - SINGAPORE	10278 FIND THE EXPRESSION THIS PROGRAM DISPLAYS A SET OF NUMBERS (*S) AND AN INTEGER (*R*). PURPOSE OF THE GAME IS TO FIND AN ARITHMETICAL EXPRESSION YIELDING *R* WHEN SOLVED. EVERY NUMBER *S* MUST BE USED, BUT ONLY ONCE (USE OF BRACKETS IS FREE). A CORRECT EXPRESSION IS ALWAYS AVAILABLE AND MAY BE DISPLAYED ON REQUEST. 00371 PGM LINES 014 DATA REGS PAOLO NAGGAR I - RIGNANO FLAM
10267 2 FUNCTIONS 2 UNKNOWN RESOLUTION FOR ANY SYSTEMS (ENGL. VERS. 25032) THIS PROGRAM COMPUTES THE SOLUTIONS OF A SYSTEM OF TWO FUNCTIONS FOR TWO UNKNOWN. ANY SORTS OF FUNCTIONS CAN BE COMPUTED. THE PROGRAM USES AN ALGORITHM DEFINED BY NEWTON - 2 SAMPLES ARE SOLVED IN THE PROGRAM-DOCUMENTATION. 00135 PGM LINES 014 DATA REGS FREDERIC BROUARD F - CHARENTON	10273 DECIMAL - HEXADECIMAL CONVERSION COMPARED WITH THE SIMILAR PROGRAM GIVEN IN "HP-41C STANDARD APPLICATIONS", THIS ONE HAS THE FOLLOWING IMPROVEMENTS: 1) BOTH INTEGER AND FRACTION CAN BE 2) LENGTH OF NUMBERS CAN BE UP TO TEN DIGITS OR MORE 3) ONLY FIVE REGISTERS USED INSTEAD OF 21 4) SPEED FOR HEX. TO DEC. CONVERSION IS TWO TIMES FASTER. 00181 PGM LINES 005 DATA REGS NAI CHI LEE SCP - SINGAPORE	10279 NANT THIS PROGRAM PERFORMS THE SAME FUNCTION AS THE HP SCIENTIFIC CALCULATORS OF SERIES *P*. IT REVEALS THE HIDDEN DIGITS THAT ARE NOT SHOWN IN THE DISPLAY WHILE LEAVING THE MODE(FIX N=NG N=SCI N) UNDISTURBED. 00040 PGM LINES 010 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS
10268 HEAT RATE OF THE CYCLE STEAM TURBINES, AND FLOWS COMPUTATION KNOWING THE SPECIFIC ENTHALPIES AND FLOWS AT DIFFERENT PARTS OF THE CYCLE STEAM-TURBINE, ARE CALCULATED THE EXTRACTIONS 1+2+3 STEAM-TURBINE FLOWS, FEEDWATER FLOW, BOILER-FEED TURBO-PUMP FLOW, SUPERHEAT STEAM INLET TURBINE FLOW, REHEAT STEAM OUTLET AN INLET TURBINE FLOWS, BOILER-FEED TURBO-PUMP POWER, AND HEAT RATE OF CYCLE STEAM-TURBINE. ALSO, THIS PROGRAM ENCLOSES CALCULUS OF CONDENSATED WATER FLOW USING A THROAT TAP-BOZZLE METER, AND CALCULUS OF THE FLOW BY THE LEVEL VARIATION DECELERATOR. 00299 PGM LINES 100 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID	10274 AUTOMATIC CURVE FITTING GIVEN A SET OF DATA PAIRS, THE PROGRAM WILL FIND COEFFICIENTS OF CORRELATION USING LINEAR, EXPONENTIAL, LOGARITHMIC & POWER CURVES TO SELECT THE BEST FIT. ALSO COMPUTES COEFFICIENTS A & B, X- & Y-ESTIMATES - DATA ENTERED ONCE ONLY AND CAN BE DELETED AT ANY STAGE. ALLOWS MANUAL SELECTION. 00196 PGM LINES 018 DATA REGS NAI CHI LEE SCP - SINGAPORE	10280 NEPERS RULE SOLVES ALL CASES IN A RIGHT ANGLE SPHERICAL TRIANGLE INCLUDING WARNING WHEN NO SOLUTION IS AVAILABLE AND THE TWO SOLUTIONS WHEN THESE ARE POSSIBLE. 00399 PGM LINES 013 DATA REGS ANDERS HASSLING S - PARTILLE
10269 SAFE THIS PROGRAM PRESERVES YOUR HP-41C FROM USE BY UNAUTHORIZED PEOPLE. 00009 PGM LINES 000 DATA REGS LUDGER WETZEL D - SPAICHINGEN	10275 BUBBLE SORT NO OF DATA REGISTERS: NUMBER OF ITEMS + 1 PROGRAM USES THE "BUBBLE SORT" OR EXCHANGE SELECTION TO ARRANGE A SET OF NUMBERS IN ORDER (REG 01=MAX). TWO OPTIONS OF VIEWING/ENTERING DATA ARE PROVIDED. ON BASIC UNIT MAXIMUM N=44, BUT MAY BE INCREASED TO 53 IF MANUAL ENTERING IS USED. TIME OF SORTING T=4*0.16*N+4 APPROXIMATELY. 00064 PGM LINES 000 DATA REGS NAI CHI LEE SCP - SINGAPORE	10281 GREAT CIRCLE-SAILING KNOWING 2 POINTS THE PROGRAM GIVES: DISTANCE, DEPARTURE COURSE, ARRIVAL COURSE, LATITUDE & LONGITUDE OF VERBEX. KNOWING A MAXIMUM LATITUDE IT SOLVES ALL COMPOSITE SAILING PROBLEMS: DEP., PARALLEL & ARR. COURSE THE 3 DISTANCES & THE 2 LONGITUDES ON THE MAX LATITUDE. KNOWING THE DIFF. IN COURSE BETWEEN 2 CHORDS IT GIVES DISTANCES OF 3 CHORDS OR KNOWING THE DISTN. OF THE CHORD IT GIVES THE COURSE OF NEXT 3 CHORDS. KNOWING A LONGITUDE IT GIVES THE LATITUDE OF THE POINT ON THE GREAT CIRCLE. THE LAST CAN BE REPEATED. 00374 PGM LINES 011 DATA REGS ANDERS HASSLING S - PARTILLE
10270 FIVE-STACK RPN EVER WONDER IF YOUR HP WILL BE MORE POWERFUL AND FLEXIBLE SHOULD IT HAVE STACKS INSTEAD OF FOUR? THIS PROGRAM GIVES YOU ONE ADDITIONAL WORKING STACK, WITH SUPPORTING FUNCTIONS SUCH AS ENTER, RDN, X<Y, STO, RCL, LASTX, CLX, CLST, +, -, *, /, 1/X, Y+X, X, AND AN OPTION TO DISPLAY ALL FIVE STACKS. 00106 PGM LINES 003 DATA REGS NAI CHI LEE SCP - SINGAPORE	10276 ALPHA-CHARACTER COMBINATIONS A GAMES-SUBROUTINE IS OFFERED WHICH GIVEN A SET OF ONE OR MORE ALPHA-CHARACTERS WILL GENERATE ALL POSSIBLE COMBINATIONS 'M' OUT OF 'N', WHERE 'M' IS ONE OR GREATER AND 'N' EQUAL TO OR GREATER THAN 'M', IS RESTRICTED ONLY BY THE NUMBER OF DATA-REGISTERS 'EXISTENT' (170 PRGMLINES, 111 BYTES) - AN ALPHA-CHARACTER 'LOAD' & 'DISPLAY' ROUTINE IS INCLUDED (51 PRGMLINES 93 BYTES). 00121 PGM LINES 030 DATA REGS JIM R KUTSCHERA D - WALDORF	10282 YATZY THE PROGRAM PLAYS THE DICE-GAME YATZY. YOU WILL NEED ONE MEMORY MODULE, AND 7 PLAYERS CAN JOIN THE GAME. EACH MEMORY MODULE MORE THAN ONE ADDS CAPACITY FOR 32 MORE PLAYERS. YOU NEED NO NOTEBOOK. HP KEEPS IN MIND WHICH COLUMNS HAVE ALREADY BEEN FILLED. AND YOU ASK, YOU'LL BE TOLD WHICH REMAIN FREE. 00426 PGM LINES 018 DATA REGS KNUT NYGAARD N - HARSTAD
10271 TANK HUNTING THE CALCULATOR GENERATES A TANK AT RANDOM DISTANCE ADVANCING WITH A CERTAIN SPEED. YOU HAVE ONLY FIVE		10283 SUBROUTINE FOR I AND I/R OF STEEL IPE, HEA AND HEB

PROGRAM ABSTRACTS

10283 (CONTD)

THIS PROGRAM COMPUTES I AND I/R OF:
IPE 80 - IPE 600
HEB 100 - HEB 600
HEA 100 - HEA 600

00110 PGM LINES 059 DATA REGS
ROGER MCORTGAT
B - ROESELARE

10284 CUBIC AND QUADRATIC EQUATION

GIVEN A CUBIC (THIRD DEGREE) EQUATION, THIS PROGRAM FINDS, WITHOUT USING ITERATIVE METHODS, ONE REAL ROOT. THEN IT AUTOMATICALLY REDUCES THE CUBIC INTO A QUADRATIC ONE AND FINDS THE OTHER TWO ROOTS THE NORMAL WAY. PROGRAM MAY ALSO BE USED TO SOLVE A QUADRATIC EQUATION.

00183 PGM LINES 010 DATA REGS
JOHN IOANNIDIS
GR - ATHENS

10285 RACETRACK

UP TO 5 RACERS RUN ON SUPERELLIPTICAL TRACK. THE INPUTS FOR A MOVE ARE ACCELERATION AND ANGLE, AND THE C OUTPUTS VELOCITY, ANGLE, Y AND X COORDINATES, MANY ALPHA MESSAGES LABEL VARIOUS PARTS OF THE PROGRAM AND MAKE IT A DELIGHT TO PLAY. A PRINTER WOULD GREATLY SIMPLIFY THE PLAYING OF THE GAME, BUT THE PROGRAM WILL RUN EQUALLY WELL WITHOUT ONE. PROGRAM NEEDS ONE MEMORY MODULE AND A CARD READER TO RUN.

00233 PGM LINES 026 DATA REGS
JOHN IOANNIDIS
GR - ATHENS

10286 C PHOTOGRAPHY - 35 MM -

GIVEN THE FOCAL LENGTH AND THE APERTURE OF YOUR LENS AND THE GUIDE NUMBER OF YOUR FLASH AS STANDARD INFORMATION, THE PROGRAM CALCULATES INTERCHANGEABLE SOLUTIONS OF THE FOLLOWING: MAGNIFICATION RATE, PHOTOGRAPHIC RANGE, DEPTH OF FIELD, FILM-TO-SUBJECT DISTANCE, FLASH-TO-SUBJECT DISTANCE, NEEDED EXTENSION TUBE (OR BELLOWS) LENGTH AND THE EQUIVALENT CLOSE-UP LENS STRENGTH.

00142 PGM LINES 011 DATA REGS
JOHN IOANNIDIS
GR - ATHENS

10287 SYNTHETIC DIVISION

THIS PROGRAM PERFORMS SYNTHETIC DIVISION ON A POLYNOMIAL OF DEGREE N BY (X-X0).

00080 PGM LINES 005 DATA REGS
JOHN IOANNIDIS
GR - ATHENS

10288 SOLUTION OF A TRIGONOMETRIC EQUATION: $A \cdot \sin(x) + B \cdot \cos(x) = C$

THIS PROGRAM SOLVES ALL CASES OF THE EQUATION: $A \cdot \sin(x) + B \cdot \cos(x) = C$

00050 PGM LINES 006 DATA REGS
JOHN IOANNIDIS
GR - ATHENS

10289 SUBMARINE TRAPPING (BY DROPPING MINES ON A 10-10 GRID)

YOUR OBJECT IS TO SURROUND THE S.M. USING THE SMALLEST AMOUNT OF MINES. HOWEVER, YOU MUST SURROUND IT, NOT HIT IT. SHOULD YOU DROP A MINE ON THE S.M., YOU LOSE IMMEDIATELY. YOU ARE HELPED BY MINES PLANTED OCCASIONALLY BY ANOTHER NAVAL FORCE (10% CHANCE), BUT THE S.M. CAN ALSO FIRE AT YOU (10% CHANCE). WHEN THE SUBMARINE IS TRAPPED, IT COUNTS DOWN & SELF-DESTRUCTS, LEAVING YOU

10289 (CONTD)

THE WINNER. IF YOU DROP ALL YOUR MINES & HAVE NOT YET TRAPPED IT, YOU LOSE.
CAUTION: THE GAME IS QUITE ADDICTIVE

00193 PGM LINES 026 DATA REGS
JOHN IOANNIDIS
GR - ATHENS

10290 C BALL

NO OF DATA REGISTERS:
NUMBER OF RANGE PLUS 20
THIS PROGRAM COMPUTES THE REMAINING VELOCITY OF A BULLET, THE SIGHT CORRECTION AND POINT OF IMPACT VERSUS THE LINE OF SIGHT. IT IS BASED ON THE MCGEEHIE BALLISTIC FUNCTIONS. SEE RIFLE MAGAZINE #9, MAY-JUNE 1970. THIS PROGRAM HAS BEEN ADAPTED FROM A PROGRAM WRITTEN IN BASIC BY DAVID S. DIXON FOR KILOBAUD MAGAZINE (MARCH 1979)

00201 PGM LINES 000 DATA REGS
GEORGES HENRY
F - PARIS

10291 INTERCEPT CASUALTY

WHEN A VESSEL IN DISTRESS (OR MILITARY TARGET) IS IN A KNOWN POSITION WITH A KNOWN COURSE & SPEED, WHILE (HUNTER OR) ASSISTING VESSEL'S POSITION AND SPEED IS KNOWN - THIS PROGRAM ASKING QUESTIONS & COMPUTES 1) LOOKDROOM DIRECTION & DISTANCE AT THE MOMENT.
2) COURSE TO STEER TO INTERCEPT.
3) DISTANCE TO GO TO INTERCEPT.
4) NUMBER OF DAYS TO GO TO INTERCEPT
5) ADDITIONAL HOURS, MINUTES AND SECONDS TO GO.
6) POSITION WHERE CASUALTY (TARGET) WILL BE INTERCEPTED.

00521 PGM LINES 032 DATA REGS
JACOB VAN DER ENDE
NL - MAASSLUIS

10292 C TIDAL PREDICTION CURVE

THE PROGRAM PRINTS 24 HOUR TIDAL CURVE. (SHALLOW WATER CORRECTIONS INCLUDED).
USING HARMONIC CONSTANTS, TIDAL ANGLES AND FACTORS FROM BRITISH ADMIRALTY TIDE TABLES, PRODUCING HEIGHT ABOVE BA-CHART LEVEL IF Y MIN ZERO HAS BEEN TAKEN.

00278 PGM LINES 054 DATA REGS
JACOB VAN DER ENDE
NL - MAASSLUIS

10293 RACETRACK HP-41C

THIS PROGRAM IS A SIMULATOR OF A RACETRACK OF THE REAL LIFE. EACH CAR HAS 5 MARCH AND WINS THE CAR THAT CROSSES BEFORE THE LIMIT. (IF A CAR GOES OUT OF THE TRACE IT WILL BE UNQUALIFIED). THE STATE OF THE TRACK WILL BE ELECTED, ABOUT: ICE, RAIN, CLAY, NORMAL, GOOD AND VERY GOOD.

00319 PGM LINES 037 DATA REGS
JORGE HERNANDEZ LATORRE
E - ZARAGOZA

10294 C TWO DIMENSIONAL WAVE-EQUATION

THIS PROGRAM CALCULATES VALUES OF $Y(X,T)$ WHICH SOLVES THE WAVE-EQUATION. $(Y''(X,T) + C \cdot Y''(T) = 0)$ INITIAL CONDITIONS $Y(X,0) = F(X)$ AND $Y'(X,0) = H(X)$ AND THE BOUNDARY CONDITIONS $Y(0,T) = (Y(P,T)) = 0$.

00146 PGM LINES 047 DATA REGS
TOPI LINKALA
SF - HELSINKI

10295 E 48 RESISTOR SERIE

THIS PROGRAM CALCULATES THE NEAREST

10295 (CONTD)

HIGH AND LOW E 48 RESISTOR FOR GIVEN RESISTANCE. ALSO CALCULATES TWO RESISTORS SERIAL OR PARALLEL FOR GIVEN RESISTANCE. LIMITS ARE 1 OHM AND 1 GOHM. LISTS ALL E 48 SERIE IF NECESSARY. USES PRINTER IF PLUGGED IN. OPTIONAL ACCESSORIES: MEMORY MODULE AND CARD READER.

00214 PGM LINES 074 DATA REGS
TOPI LINKALA
SF - HELSINKI

10296 C LINEAR SYSTEM OF N UNKNOWN (N UP TO 15)

THIS PROGRAM SOLVES SYSTEM OF N EQUATIONS WITH N UNKNOWNS (N UP TO 15). GAUSSIAN ELIMINATION IS USED. TO LOAD THE PROGRAM ONE MEMORY MODULE IS NEEDED. ADDITIONAL MEMORY MODULES NEEDED FOR HIGHER ORDER SYSTEM.

00270 PGM LINES 074 DATA REGS
TOPI LINKALA
SF - HELSINKI

10297 DETERMINANT OF SQUARE MATRIX (UP TO 16-16)

THIS PROGRAM CALCULATES THE DETERMINANT OF SQUARE MATRIX (UP TO 16-16). ADDITIONAL MEMORY MODULES NEEDED FOR HIGHER ORDER SYSTEM.

00213 PGM LINES 060 DATA REGS
TOPI LINKALA
SF - HELSINKI

10298 DETERMINANT AND INVERSE OF SQUARE MATRIX (UP TO 11-11)

THIS PROGRAM CALCULATES DETERMINANT AND INVERSE OF SQUARE MATRIX (UP TO 11-11) BY GAUSSIAN ELIMINATION. ONE MEMORY MODULE IS NEEDED TO LOAD THE PROGRAM. ADDITIONAL MEMORY MODULES FOR HIGHER ORDER SYSTEM.

10299 COMPLEX RPM FOR COMPLEX NUMBER

00269 PGM LINES 073 DATA REGS
TOPI LINKALA
SF - HELSINKI

THIS 394 STEPS PROGRAM CONTAINS 35 COMPLEX FUNCTIONS INCLUDING A 4-LEVEL OPERATIONAL STACK WITH ALL USUAL STACK-MANIPULATIONS, UP TO 100 COMPLEX STORAGE REGISTERS, ALL FOUR BASIC ARITHMETIC OPERATIONS, SEVERAL MATHEMATICAL AND ALL EXPONENTIAL, TRIGONOMETRIC AND HYPERBOLIC FUNCTIONS WITH THEIR INVERSES. WITH ALL FUNCTIONS ASSIGNED TO THE APPROPRIATE KEYS IN USER-MODE YOUR HP-41C (COMPLEX) LETS YOU HANDLE COMPLEX NUMBERS WITH ALL THE COMFORT OF THE RPM-LOGIC AS EASY AS REAL NUMBERS.

00394 PGM LINES 109 DATA REGS
PETER LAEDRACH
CH - WÜRB

10300 C WINDSPEEDS FROM WEATHERCHARTS

GIVEN WEATHERCHART WITH NO WIND-VECTORS, HOWEVER ISOBARS READABLE AND ONE SIMPLE MILLIMETER-MARKED RULER AVAILABLE, GRADIENT AND WINDSPEEDS WILL BE CALCULATED IN MTR/SEC, KNOTS AND HAFORT.

00129 PGM LINES 010 DATA REGS
JACOB VAN DER ENDE
NL - MAASSLUIS

10301 C ARIAL COMBAT

A FOUR PLAYER'S GAME: EACH PLAYER IS IN A PLANE AND MUST DESTROY THE OTHER THREE. POSITION, VELOCITY AND FUEL LEFT CALCULATED AND DISPLAYED. SPEED AND ANGLE VARIATION ARE

PROGRAM ABSTRACTS

10301 (CONTO) CHOSEN WITHIN CALCULATED LIMITS. BE CAREFUL: SAVE YOUR GAS AND DO NOT DECREASE YOUR SPEED TOO MUCH IF YOU DO NOT WANT TO SCRATCH. 00270 PGM LINES 031 DATA REGS JORGE HERNANDEZ LATORRE E - ZARAGOZA	10307 (CONTO) CAPACITY AVAILABLE, IT NEEDS $87 \times M + 2 \times 3M + 3N + 3N + M \times N$ REGISTERS! WITH M=RESTRICTIONS AND N=UNKNOWN. THE PROGRAM SOLVES MINIMISATIONS AS WELL AS MAXIMISATIONS. 00328 PGM LINES 074 DATA REGS LIENART XAVIER B - LEUVEN	10313 (CONTO) COMPUTER A REVOLVER LOADED WITH ONE BULLET AND FIVE EMPTY CHAMBERS. YOU SPIN THE CHAMBER AND PULL THE TRIG- GER BY INPUTTING A "1" FOR ANY OTHER NUMBER). YOU WIN IF YOU PLAY TEN TIMES AND ARE STILL ALIVE. 00098 PGM LINES 002 DATA REGS PATRICK INBAULT F - MELUN
10302 INTERCEPT CASUALTY (WITH CALENDAR AND ETA) C GIVEN: DATE, TIME GMT, POSITION, COURSE AND SPEED OF A CASUALTY (COR MILITARY-TARGET) VESSEL TO BE INTERCEPTED. THE PROGRAM COMPUTES COURSE TO STEER, DISTANCE TO GO, NUMBER OF DAYS TO GO, H.M.S TO GO, INTERCEPT POSITION, ARRIVAL DATE, DATE AND TIME GMT. 00802 PGM LINES 035 DATA REGS JACOB VAN DER ENDE NL - MAASSLUIS	10308 LINEAR PROGRAMMING (SIMPLEX METHOD) II C LINEAR PROGRAMMING USING THE SIMPLEX METHOD. THE EXECUTION HAPPENS IN 2 PHASES USING A MERGE- INSTRUCTION. THIS PROGRAM IS ONLY, RESTRICTED BY THE MEMORY CAPACITY AVAILABLE. IT NEEDS $55 \times M + 2 \times M \times N + 3M + 3N$ REGISTERS; WITH M=RESTRICTIONS AND N=UNKNOWN. THE PRORAM SOLVES MINIMISATIONS AS WELL AS MAXIMISATIONS. 00334 PGM LINES 042 DATA REGS XAVIER LIENART B - LEUVEN	10314 PRIME FACTORISATION C THE PROGRAM COMPUTES AND STORES ALL THE FACTORS OF A NATURAL NUMBER LESS THAN 10^{10}. IT TAKES ABOUT 42 SECONDS TO SHOW THAT 1000003 IS PRIME AND 9999999999 IS FACTORED IN 17 SECONDS. 00157 PGM LINES 014 DATA REGS GUIDO PETZ S - HAEGERSTEN
10303 SONAR C THIS IS A PROGRAM ADAPTED FROM ONE WRITTEN IN BASIC BY DANA NOBLE IN 1967 AND PULSED BY CREATIVE COMPUTING. IT APPEARS IN BASIC COMPUTER GAMES UNDER THE NAME DEPTH CHARGE. THE GAME IS THE SEARCH AND DESTRUCTION OF A SUBMARINE HIDDEN IN A 3-D GRID. 00148 PGM LINES 010 DATA REGS GEORGES HENRY F - PARIS	10309 BATTLESHIP C TRY TO SINK AN "ENEMY BATTLESHIP BY FIRING YOUR TORPEDOES. THE BATTLE- SHIP WILL TAKE EVASIVE ACTION IF YOU MAKE A MINOR HIT. 00122 PGM LINES 041 DATA REGS KIM GRAU DK - ODENSE	10315 FLAG C TWO DIFFERENT KINDS OF FLAGTESTS IN ONE PROGRAM. 00071 PGM LINES 024 DATA REGS ELK-DETLEF GOLZ D - LUEDENSCHIED
10304 CALCULATION OF HANGING WIRES C PROGRAM CALCULATES THE CATENARY CURVE FOR AN ANCHORWIRE INCLUDING SUSPENDED LENGTH & TOUCH DOWN POINT WHEN WEIGHT OF CABLE PR METER, WATER DEPTH & TENSION ARE KNOWN. CALCULA- TION OF SINGLE VALUES (HEIGHT ABOVE SEA BED/DEPTH BELOW WATER SURF. AT A CERTAIN DISTANCE FROM THE RIG) CAN BE DONE. THE PROGRAM ALSO INCLUDES A LOOP FOR CALCULATION OF SERIES OF HEIGHTS FOR A DESIRED INCREMENT (MANUAL PLOTTING) PRESENTING THE RESULTS WITH PAUSES BETWEEN. 00129 PGM LINES 008 DATA REGS CHRISTER MEYER S - GOTHENBURG	10310 MOON AND PLANETS LINE OF POSITION WITH ALMANAC FOR COMPUTERS C THE PROGRAM REQUESTS FOR ITEMS DATE ESTIMATED-POSITION, DATACARD AND GMT-OUTPUT: DAY OF THE YEAR, CONTROL ITEMS A+B, SUM 1 SUM 2 SUM 3 SUM 4 (GHA, DECLINATION, HP AND SD); COM- PUTED HEIGHT MC & AZIMUTH ZN. IT THEN ASKING FOR EYEHEIGHT IN FEET & C OBSERVED HEIGHT (WITH MARINE SEX- TANT) & QUESTION MOON LOWER LIMB, UPPER LIMB OR PLANET. NEXT OUTPUT WILL BE A ALTITUDE INTERCEPT. THE PROGRAM LOOPS BACK TO QUESTION GMT? FOR NEXT OBSERVATION. WHEREAFTER CONTROLLE SUMS THEN NO MORE PRINTED AS NOT NECESSARY. 00531 PGM LINES 043 DATA REGS JACOB VAN DER ENDE NL - MAASSLUIS	10322 INVERSE MASTERMIND WITH HP-41C HP-41C FINDS YOUR SECRET CODE WITH UP TO 9 POSITIONS AND UP TO 9 COLOURS. AFTER EACH GUESS YOU TELL THE MACHINE HOW MANY NUMBERS ARE RIGHT IN POSITION AND COLOUR (BLACK KEY=PG) & HOW MANY ARE RIGHT IN COLOUR ONLY.* WORKING UP THIS INFORMATION HP DECODES YOUR COMBINATION IN ABOUT 8 GUESSES (WITH 5 POSITIONS AND 9 COLOURS). THE PROGRAM RUNS FAST. *WHITE KEY=PG) 00469 PGM LINES 025 DATA REGS JACOB VAN DER ENDE NL - MAASSLUIS
10305 CALCULATION OF HANGING WIRES C THE PROGRAM CALCULATES THE CATENARY CURVE FOR AN ANCHORWIRE INCLUDING SUSPENDED LENGTH & TOUCH DOWN POINT WHEN WEIGHT OF CABLE PR METER, WATER DEPTH & TENSION ARE KNOWN. CALCULATED VALUES FOR MANUAL PLOT- TING AS WELL AS PRINTER PLOTTING ARE AVAILABLE. CALCULATION OF SINGLE VALUES CAN ALSO EASILY BE DONE. THE PROGRAM WORKS ALSO WITHOUT PRINTER CONNECTED, PRESENTING ALL VALUES WITH PAUSE IN BETWEEN. 00209 PGM LINES 017 DATA REGS CHRISTER MEYER S - GOTHENBURG	10311 PAN TIME-DIVISION MULTIPLEXING C THIS PROGRAM CALCULATES NO. OF CHANNELS AND COMPUTATION RATE FOR A DISCRETE NO. OF PARAMETERS BEING TRANSMITTED BY TELEMETRY. FURTHER THE PROGRAM INCLUDES SUPERCOMMUNICA- TION. IN ADDITION YOU CAN FIND "MEAN FRAME RATE" AND "ALIASING ERROR". 00117 PGM LINES 049 DATA REGS MANFRED MICKOTEIT D - KOBLENZ	10323 INSERTION SORT C THIS PROGRAM CAN BE LISTED TO: A) ARRANGE A SERIES OF POSITIVE NUM- BERS IN DECENDING ORDER WHEN THEY ARE ENTERED. B) GROUP NUMBERS OF THE SAME MAGNITUDE TOGETHER AND COUNT THEIR FREQUENCIES. MAX. NUMBER OF DIFFERENT FIGURES HANDLED IS 45 ON THE BASIC UNIT. NUMBER OF SIGNIFI- CANT FIGURES CAN BE SELECTED BETWEEN 2 AND 8. 00245 PGM LINES 110 DATA REGS ULRICH DAVERTZHOFFEN D - MUPPERTAL
10306 CONVERSIONS DEC-HEX & HEX-DEC FOR FRACTIONAL NUMBERS C THIS PROGRAM CONVERTS DEC-HEX & HEX-DEC FOR FRACTIONAL NUMBERS. 00259 PGM LINES 064 DATA REGS MAIZIER F - PARIS	10312 STARS C IN THIS GAME, THE COMPUTER SELECTS A RANDOM NUMBER BETWEEN 1 AND 100 (FOR ANY VALUE YOU SET WHEN THE CALCULATOR ASKS IT). YOU TRY TO GUESS THE NUMBER AND THE HP GIVES YOU CLUES TO TELL YOU HOW CLOSE YOU ARE GETTING. ON STAR (*) MEANS YOU ARE FAR AWAY FROM THE NUMBER! SEVEN (*****) MEANS YOU ARE REALLY CLOSE - YOU GET 7 GUESSES. 00164 PGM LINES 003 DATA REGS PATRICK IMBAULT F - MELUN	10324 DICES THIS PROGRAM USES THE CALCULATOR'S DISPLAY CHARACTERS TO SIMULATE THE THROWING OF TWO DICES, WITH THE SUM SHOWN. THE PLAYER CAN ALSO BET ON EVEN/ODD, OR THE GAME OF CRAP 00079 PGM LINES 000 DATA REGS LEE NAI-CHI SGP - SINGAPORE
10307 LINEAR PROGRAMMING (SIMPLEX METHOD) I C LINEAR PROGRAMMING USING THE SIMPLEX METHOD. THE EXECUTION HAPPENS IN 1 PHASE. THIS PROGRAM IS ONLY RESTRICTED BY THE MEMORY	10313 RUSSIAN ROULETTE C IN THIS GAME, YOU ARE GIVEN BY THE	10325 PINBALL MACHINE C

PROGRAM ABSTRACTS

10325 (CONTD)

THIS PROGRAM SIMULATES A PINBALL MACHINE WITH THE FOLLOWING FEATURES - SLINGSHOT, ROLL OVER, BUMPER, SPINNER, KICK-OUT, TARGET, SPECIAL ON/OFF, OUT HOLE BONUS. THE PLAYER USES LEFT AND RIGHT FLIPPERS TO CONTROL THE BALL. FREE BALL OR FREE GAME MAY BE AWARDED DEPENDING ON HIS PERFORMANCE.

00150 PGM LINES 005 DATA REGS
LIE NAI-CHI
SGP - SINGAPORE

10326 ECOSYSTEM DIVERSITY INDEX

C

THE PROGRAM ALLOWS YOU TO OBTAIN THE VALUE OF THE DIVERSITY INDEX OF AN ECOSYSTEM ACCORDING TO THE FORMULA OF BRILLIQUIN, THAT IS IN "ECOLOGIA" OF R. MARGALEF. - EDIT. OMEGA. / BARCELONA 1974 PAGE 367

00060 PGM LINES 016 DATA REGS
R FARRANDO-BOIX
E - BARCELONA

10327 AR+BY=C (INFINITE) SOLUTIONS

C

PROGRAM IS USED FOR FINDING THE (INFINITE) SOLUTIONS OF THE $AX+BY=C$ EQUATION WHERE A, B, C ARE GIVEN NUMBERS & X, Y ARE UNKNOWN. THEN YOU CAN CHOOSE WHETHER YOU WANT ONLY THE POSITIVE ONES, ONLY THE NEGATIVES OR ALL OF THEM. FOR HISTORICAL PURPOSES C THE FIRST WHO TRIED TO SOLVE IT WAS THE GREEK MATHEMATICIAN "DIOFONDO" IN HIS BOOK OF "ARITHMETICA" 360 BC - FOR THAT REASON WE CALL THIS EQUATION (& ITS SOLUTION) AFTER HIS NAME "DIOFONDO'S EQUATION". THEORY COMES FROM OUR JUNIOR ELECTION BOOK IN MATHEMATICS

00126 PGM LINES 007 DATA REGS
GEORGE GIONIS
GR - ATHENS

10328 HUNGRY ZOMBIES

C

YOUR AIRPLANE HAS BURNED OFF & YOU HAVE LANDED ON AN ISLAND WHERE 6 HUNGRY ZOMBIES ARE WAITING TO FILL THEIR EMPTY STOMACHS. THIS OOD ISLAND IS PROVIDED WITH 12 DEEP-DEEP HOLES & OF COURSE WITH THE ZOMBIES WHO CAN'T SEE BUT ARE DRIVEN TOWARDS THE BEATS OF YOUR HEART. THE PURPOSE OF THE GAME IS TO DECEIVE THE CREATURES & DRIVE THEM TO FALL INTO THE HOLES. EVERY TIME YOU MOVE A BOX ALL 6 ZOMBIES ARE APPROACHING 1 BOX. NOTE: 12 HAVE JUST FOUND OUT THAT THESE ZOMBIES ARE VERY HUNGRY & THE HOLES VERY DEEP. SO WATCH OUT!

00310 PGM LINES 023 DATA REGS
GEORGE GIONIS
GR - ATHENS

10329 HORSE RACES

C

PROGRAM SIMULATES A HORSE RACE BETWEEN 4 HORSES PARKED AROUND YOU & THE CALCULATOR SET ON A HORSE FOR A CERTAIN AMOUNT OF MONEY. EVERY TIME A NEW RANDOM NUMBER IS ADDED TO THE PREVIOUS AMOUNT MAKING THE HORSES RUN. THE WINNER IS THE HORSE THAT REACHES THE 50 "LINE" POINT FIRST. IF YOU HAD A BET ON THAT ONE YOU ARE THE WINNER & THE MONEY YOU HAD BET IS DOUBLED. OTHERWISE IT IS SUBSTRUCTED FROM YOUR TOTAL. PURPOSE OF THE GAME IS TO BANKRUPT THE OPPONENT. THE RACES OFFER A GREAT EXCITEMENT WITHOUT LOOSING A PENNY!

00173 PGM LINES 013 DATA REGS
GEORGE GIONIS
GR - ATHENS

10330 CHEMICAL EQUATIONS
- EQUATIONS CHIMIQUES

C

*RESOLVES CHEMICAL EQUATIONS WITH

10330 (CONTD)

MANY POSSIBILITIES (GIVEN A MASS, A VOLUME, A MOLE NUMBER, OR A DIFFERENCE OF MASS, VOLUME, ETC...) CALCULATES A MASS, A VOLUME, ETC... A DIFFERENCE OF MASS, VOLUME, ETC... BETWEEN 2 ELEMENTS WRITTEN IN THE EQUATIONS: 36 DIFFERENT POSSIBILITIES. *RESQUD DES EQUATIONS CHIMIQUES AVEC DE NOMBREUSES POSSIBILITES: CONNAISSANT UNE MASSE, UN VOLUME, OU UN NOMBRE DE MOLES, OU ENCORE UNE DIFFERENCE DE MASSE, VOLUME, ETC... CALCULE UNE MASSE, UN VOLUME, ETC... OU UNE DIFFERENCE DE MASSE, VOLUME, ETC...

00164 PGM LINES 012 DATA REGS
THIERRY HUMBERT
F - PUYRICARD

10331 D'HONT'S LAW

C

THIS PROGRAM COMPUTES THE NUMBER OF PARLIAMENT SEATS GIVEN FOR EACH PARTY, KNOWING THE TOTAL NUMBER OF PARLIAMENT SEATS, TOTAL NUMBER OF PARTIES AND THE VOTES SCRUTINIZED BY EACH PARTY. MAX. NUMBER OF PARTIES IS 14. (WITHOUT ANY MEMORY MODULE)

00109 PGM LINES 034 DATA REGS
TOPI LINKALA
SF - HELSINKI

10332 HYPERBOLICS AND INVERSE HYPERBOLIC FUNCTIONS

THIS PROGRAM COMPUTES SINH, COSH, TANH AND THEIR INVERSES. THESE FUNCTIONS OPERATE JUST LIKE ANY HP ONE NUMBER FUNCTION. ONLY X-REGISTER IS CHANGED AND X IS IN LATX REGISTER.

00089 PGM LINES 027 DATA REGS
TOPI LINKALA
SF - HELSINKI

10333 MASTERMIND

C

A HIDDEN CODE OF 4 LETTERS, OUT OF 6 DIFFERENT LETTERS, HAS TO BE GUESSED. IT'S POSSIBLE TO PLAY THE GAME EITHER ALONE OR WITH ANOTHER PLAYER. THE COMPUTER STORES CODE AND THE PLAYER GUESSES, OR ONE PLAYER STORES A LETTERCODE AND THE OTHER PLAYER GUESSES. THE COMPUTER DISPLAYS WHETHER THE GUESSED LETTERS ARE THE SAME AS THE LETTERS IN THE HIDDEN CODE AND IF THEY ARE AT THE RIGHT PLACE.

00280 PGM LINES 123 DATA REGS
HENK SCHELLEN
NL - ROERMOND

10334 PARABOLIC EQUATIONS

C

FOR A GIVEN PARABOLIC EQUATION IN THE FORM OF $AX^2+2+BX+C$, THIS PROGRAM ASKS FOR THE CONSTANTS A, B AND C, WHERE A=UNEQUAL 0 AND CALCULATES: -THE ROOTS X1 AND X2 -THE SYMMETRICAL AXIS (IN TERMS OF X) -THE MAX. OR MIN. OF THE FUNCTION (IN TERMS OF Y) -VALUES OF Y FOR A GIVEN X -A PLOT OF FUNCTION (IF PRINTER IS ATTACHED)

00098 PGM LINES 015 DATA REGS
VINCENT WEEGER
NL - NIJMEGEN

10335 RATIONNELS

GIVEN A RATIONAL NUMBER, THIS PROGRAM CALCULATES TWO NUMBERS THE QUOTIENT OF WHICH IS EQUAL TO THE NUMBER. NB: THIS NUMBER PERIOD MUST BE INFERIOR OR EQUAL TO 10.

00036 PGM LINES 005 DATA REGS
THIERRY HUMBERT
F - PUYRICARD

10336 MAST

C

GIVEN A MASS HUNG ON A MAST THAT HAS A GIVEN ANGLE WITH THE FLOOR AND IS SUSTAINED BY A CABLE WITH A GIVEN ANGLE WITH THE FLOOR, THIS PROGRAM CALCULATES THE CABLE LENGTH, THE CABLE TENSION AND THE FLOOR REACTION WHEN THE MAST IS PLACED IN EQUILIBRIUM.

00115 PGM LINES 014 DATA REGS
THIERRY HUMBERT
F - PUYRICARD

10337 ZEROES OF POLYNOMIALS

C

THE PROGRAM WILL FIND ALL ZEROES OF A POLYNOMIAL OF DEGREE N (MAX. N DEPENDS ON NUMBER OF AVAILABLE MEMORY MODULES).

THE QO-ALGORITHM IS USED TO FIND STARTING VALUES FOR THE NEWTON-RAPHSON ITERATION OR FOR THE METHOD OF BAIRSTOW. THE NEWTON ITERATION AND BAIRSTOWS METHOD CAN ALSO BE USED AS INDEPENDENT PROGRAMS.

03099 PGM LINES 000 DATA REGS
MARTIN KAWALETZ
D - SALZGITTER

10338 ROR 3

C

ROMMEE SCORE. NOTES THE POINTS OF 3 PLAYERS. SHOWS THE RESULTS AFTER LAST GAME.

00080 PGM LINES 024 DATA REGS
ELK-DETLEF GOLZ
D - LUEDENSCHIED

10339 MASTER MIND - (DATA BUREAU)

C

THIS PROGRAM CAN CO-RELATE ANY ITEM OF SEVEN CHARACTERS TO ANOTHER QUANTITY 10 DIGITS LONG. THE FIRST ITEM CAN BE A NAME, A MATERIAL OR PRODUCT ETC. AND THE SECOND A TELEPHONE NUMBER, A STOCK NUMBER, A CODE NUMBER, COST PRICES, PHYSICAL PROPERTIES (LIKE DENSITIES, VISCOSITIES ETC)

00054 PGM LINES 032 DATA REGS
MOHAMED LUTFI JAMALDEEN
SA - JEDDAH

10340 AUCTION

YOU ARE BUYING AND SELLING PAINTINGS IN ORDER TO MAKE A MAXIMUM PROFIT. THIS PROGRAM IS ADAPTED FROM A PROGRAM WRITTEN BY C W ENGEL IN BASIC LANGUAGE. FOR MORE DETAILS PLEASE REFER TO STIMULATING SIMULATIONS PUBLISHED BY HAYDEN BOOK COMPANY, INC.

00233 PGM LINES 028 DATA REGS
GEORGES HENRY
F - PARIS

10341 THERMODYNAMIC PROPERTIES OF SUPERHEATED AND SATURATED STEAM

P=PRESSURE OF STEAM (PSIA)
T=TEMPERATURE IN DEG F
H=ENTHALPY (BTU/LB)
S=ENTROPY (BTU/LB/DEG F)
V=SPECIFIC VOLUME (FT^3/LB)
Q=STEAM QUALITY (%)
P AND T OR P AND H OR P AND S BEING KNOWN, PROGRAM FIRST CALCULATES IF THE POINT IS IN THE DRY OR THE SATURATED REGION AND OUTPUTS THE SUPERHEAT OR THE QUALITY OF STEAM. THEN UPON PRESSING THE CORRESPONDING USER'S KEYS ANY OF THE UNKNOWN PROPERTIES ARE CALCULATED.

00484 PGM LINES 184 DATA REGS
MICHEL LE MERO
F - EAUBONNE

10342 ANTICOLLISION RADARPLOT

C

PROGRAM ABSTRACTS

10342 (CONTD) I WROTE THIS PROGRAM BECAUSE I DO NOT KNOW A BETTER ONE AVAILABLE SO FAR TO USE. SEE YOURSELF 00658 PGM LINES 041 DATA REGS J VAN DER ENDE NL - MAASSLUIS	10350 LAENGEN C WITH THIS PROGRAM YOU CAN CONVERT A GIVEN MEASURE INTO ANOTHER UNIT. YOU CAN SELECT BETWEEN 10 DIFFERENT UNITS. (ONLY FOR LENGTHS) 00107 PGM LINES 000 DATA REGS ROLF SCHOENENBERG D - HANNOVER	10356 (CONTD) DIFFERENT KINDS OF OBJECTS. (TYPE 0, TYPE 1) THE PROGRAM COMPUTES THE PROBABILITY THAT A SEQUENCE CONSISTING OF NO TYPE 0 ELEMENTS AND N1 TYPE 1 ELEMENTS CONTAINS EXACTLY K RUNS. A RUN IS PER DEFINITION A MAXIMAL SUBSEQUENCE, I.E. A CONTINUOUS SUBSEQUENCE OF IDENTICAL SYMBOLS PRECEDED AND FOLLOWED BY A DIFFERENT SYMBOL OR NO SYMBOL. 00115 PGM LINES 009 DATA REGS WERNER KRIECHBAUM D - TUEBINGEN
10343 HIT THE MARK C IN THIS REACTION GAME YOU HAVE TO PRESS THE RIGHT BUTTON AS QUICK AS POSSIBLE FOR SHOOT DOWN THE TARGET. YOU ONLY HAVE GOT ABOUT ONE SECOND TO SHOOT, THEN THE TARGET WILL DISAPPEAR AND A NEW ONE TURNS UP. 00153 PGM LINES 064 DATA REGS ANDERS VANTAS S - AENGELHOLM	10351 MUG C THIS PROGRAM IS ADAPTED FROM A BASIC PROGRAM WRITTEN BY BOB ALBRECHT OF PEOPLE'S COMPUTER COMPANY. THE PURPOSE OF THE GAME IS TO FIND FOUR MUGWUMPS HIDDEN IN A 10 BY 10 GRID IN LESS THAN TEN TRIES. AFTER EACH GUESS HP-41C TELLS YOU HOW CLOSE YOU ARE TO EACH MUGWUMP. USING GRAPH PAPER AND COMPASS YOU SHOULD BE ABLE TO LOCATE THE FOUR MUGWUMPS IN SEVEN GUESSES AT MOST. FOR MORE DETAIL REFER TO BASIC COMPUTER GAMES EDITED BY DAVID H. AHL. 00169 PGM LINES 017 DATA REGS GEORGE HENRY F - PARIS	10357 VSD VIEW/STORE-DATA (AS DIRECTED BY K) C THIS PROGRAM IS VERY POWERFUL IF YOU HAVE TO STORE A LOT OF DATA QUICKLY. THE DISPLAY SHOWS THE NUMBER OF REGISTER, AND PROMPTS YOU QUICKLY TO STORE. IF YOU WANT TO VIEW ALL, OR SOME OF YOUR REGISTER THE DISPLAY SHOWS THE NUMBER, AND THE DATA. BOTH FINAL TABULATION - MAX-ROTX. THE PROGRAM IS SPECIALLY USEFUL IF YOU DO NOT USE PRINTER - PROGRAM ONLY USES THE STACK. 00053 PGM LINES 016 DATA REGS JAN LAUENBORG DK - NYBORG
10344 GREAT MASTER MIND C THIS GAME IS A MASTER MIND WITH GEOMETRIC SHAPES AND COLOURS. YOU HAVE TO CHOOSE FOUR SHAPES (OR COLOURS) BETWEEN FIVE SHAPES (OR COLOURS) AND FORM WITH THOSE FOUR PAIRS. 00270 PGM LINES 017 DATA REGS THIERRY LEMMENS B - BRAINE-L'ALLEUD	10352 HANKEL FUNCTIONS FOR COMPLEX ARGUMENT C THIS PROGRAM EVALUATES THE HANKEL FUNCTION OF THE SECOND KIND AND THE MODIFIED HANKEL FUNCTION FOR ORDERS N=0 AND N=1 AND COMPLEX ARGUMENT Z, USING A RATIONAL APPROXIMATION. 00163 PGM LINES 032 DATA REGS MICHAEL MUSCHICK A - GRAZ	10358 GENERATING OF A TABULATION FOR FOOTBALL LEAGUES C AFTER INPUT OF A NUMBER OF FOOTBALL GAMES, THE PROGRAM CALCULATES STARTING FROM AN INITIAL TABULATION THE RESULTING TABULATION, WHICH CAN BE STORED ON DATA-CARD FOR LATER USE. 00277 PGM LINES 000 DATA REGS CLAUDE ROELTGEN LUX - NONDERCANGE
10345 AREAS AND CENTROIDS C THIS PROGRAM GIVES THE AREA OR THE AREA AND THE CENTROID OF A STRAIGHT SIDED SHAPE. THE INPUT MAY BE COORDINATES, OR ANGLES AND DISTANCES FROM A POINT. IN THE LATTER CASE THE POINT MAY BE ON A SIDE OR INSIDE OR OUTSIDE THE AREA. IF COORDINATES ARE INPUT THE CENTROID WILL BE DEFINED BY COORDINATES. IF ANGLES AND DISTANCES ARE INPUT THEN THE CENTROID WILL BE DEFINED BY AN ANGLE AND DISTANCE. CORRECTLY ORIENTATED WITH RESPECT TO 2 OBSERVATIONS FOR THE CORNERS. NOW PRINTER VERSION WILL BE SUPPLIED ON REQUEST. 00193 PGM LINES 059 DATA REGS MARK CRACKNELL WAN - LAGOS	10353 BODE-DIAGRAM (UP TO AN ORDER OF 156; N=NC=156) C THIS PROGRAM CALCULATES AND PLOTS THE BODE-DIAGRAM OF A TRANSFER FUNCTION G(s). WITH THE CALCULATED VALUES THE FREQUENCY CHARACTERISTIC IN THE G-PLANE CAN GEOMETRICALLY BE CONSTRUCTED. THE ORDER N+M IS : 1 MEMORY:0<=28 2 MEMORIS:0<=92, 3 MEMORIES:0<=156 00313 PGM LINES 020 DATA REGS GERHARD KOCKERBECK D - DORTMUND	10359 RIEMANN SERIES C THIS PROGRAM MAY BE USED TO FIND THE SUM OF A RIEMANN SERIES. 00113 PGM LINES 032 DATA REGS GRAND EDMOND F - VENDARGUES
10346 OPERATION EAGLE 1 C A SPACE BATTLE AGAINST A SIMULATED ENEMY. 01136 PGM LINES 032 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10354 CUBE C THIS GAME IS PLAYED ON THE FACING SIDES OF A CUBE WITH A SIDE DIMENSION OF 2. THE PURPOSE OF THE GAME IS TO GO FROM (1,1,1) TO (3,3,3) BY MOVING ONE SQUARE AT A TIME HORIZONTALLY OR VERTICALLY. THERE ARE 5 MINES RANDOMLY PLACED BY HP-41C AT EACH TURN. YOU BEGIN WITH 5000. AT EACH TURN YOU PLACE A BET. YOU LOSE IF YOU HIT A MINE DURING TRAVEL OR TRY TO MAKE AN ILLEGAL MOVE. CUBE WAS CREATED BY JEREMY RATLIFF OF FORT WORTH, TEXAS. IT APPEARS IN BASIC COMPUTER GAMES EDITED BY DAVID H. AHL. 00316 PGM LINES 026 DATA REGS GEORGES HENRY F - PARIS	10360 PREDATOR AND PREY RELATION C THE PROGRAM SIMULATES AN ECOSYSTEM IN PREDATOR AND PREY RELATION FOR THE VOLTERRA-LOTKA THEORY. 00180 PGM LINES 046 DATA REGS R FARRANDO-BOIX E - BARCELONA
10347 FOLLOW ME C THE PROGRAMMABLE PROGRAM. 00127 PGM LINES 029 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10355 CUBIC EQUATION C THIS PROGRAM CALCULATES THE THREE ROOTS (REAL OR COMPLEX) OF ANY CUBIC EQUATION USING A CHANGE OF VARIABLE & VARIOUS TRIGONOMETRICAL METHODS. 00187 PGM LINES 006 DATA REGS PAOLO NAGGAR I - RIGNANO FLAM	10361 SHOOTING CLAY PIGEONS C YOU SEE A CLAY PIGEON FLY ON THE DISPLAY AND YOU HAVE TO STOP WHEN THE CLAY PIGEON IS IN THE MOST RIGHT POSITION. IN THIS WAY YOU GET THE MOST POINTS. AFTER 10 TIMES THE CALCULATOR SHOWS YOUR SCORE. THE PROGRAM IS VERY SHORT AND VERY FAST, SO YOU BETTER WATCH OUT. 00062 PGM LINES 023 DATA REGS TON VROUWE NL - EGMOND A/O HOEF
10348 ALPHABETICAL ORDER C THIS PROGRAM SORTS OUT A LIST OF WORDS IN ALPHABETICAL ORDER. THE NUMBER OF WORDS CAN ACHIEVE 127 WITH THE MAXIMUM CONFIGURATION. 00194 PGM LINES 006 DATA REGS NICOLAS FREDERIC F - DOLE	10356 PROBABILITY OF RUNS C CONSIDER AN ORDERED SEQUENCE OF TWO	10362 JACKPOT C THIS GAME CALCULATES RANDOMLY 4 SYMBOLS. (THERE ARE 6 POSSIBILITIES FOR EACH PLACE IN THE ROW). FIRST YOU HAVE 4 GAMES AND WHEN YOU HAVE 3 OR 4 EQUAL SYMBOLS THE CALCULATOR REWARDS THIS BY GIVING YOU EXTRA GAMES. WHEN YOU HAVE 3 OR 4 BARS YOU GET EVEN MORE! AFTER EVERY GAME IN WHICH YOU DID NOT WIN ANYTHING OR HOLD ANYTHING YOU MAY HOLD SYMBOLS. WHEN YOU WIN SOME GAMES YOU CAN
10349 PRIME NUMBERS UP TO 10193 C PROGRAM CALCULATES AND PRINTS ALL PRIMES UP TO 10193 00071 PGM LINES 015 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS		

PROGRAM ABSTRACTS

10362 (CONTO) CHOOSE! YOU CAN COLLECT OR YOU CAN PLAY DOUBLE OR NOTHING! 00221 PGM LINES 057 DATA REGS TON VROUWE NL - EGMOND A/D HOEF	10369 (CONTO) TRIBUTED LOAD, THE MAX. ALLOWABLE DEFLECTION. FOR OTHER LOADS, CALCULATES PROFILE, FIBRE-STRESS AND DEFLECTION. IF SECTION IS KNOWN, CALCULATES FIBRE-STRESS AND DEFLECTION. 00146 PGM LINES 038 DATA REGS FELIPE SANCHEZ-CUENCA E - PALMA MALLOCCA	10375 (CONTO) MARK CRACKNELL WAN - LAGOS 10376 POLYNOMIAL INTERPOLATION C THIS PROGRAM FITS A POLYNOMIAL OF DEGREE N TO A SET OF Q (X,Y) PAIRS, WITH EQUALLY SPACED X. MAXIMUM Q=32N+5, WHERE N IS THE NUMBER OF RAM-MODULES USED. THE DEGREE N IS CHOSEN BY THE PROGRAM AND ALWAYS LESS THAN Q. THE POLYNOMIAL GOES THROUGH ALL DATA POINTS AND ALLOWS FOR VERY ACCURATE INTERPOLATION. 00211 PGM LINES 018 DATA REGS THOMAS OKKEN NL - BILTHOVEN
10363 MOONLANDER C YOU ARE IN A MOONLANDER AND YOUR TASK IS TO GET DOWN SAFELY. YOU ONLY HAVE GOT A LIMITED AMOUNT OF FUEL, AND YOU HAVE TO REACT VERY QUICKLY BECAUSE YOU HAVE ONLY GOT A FEW SECONDS TO PUT IN THE FUEL. THE CALCULATOR SHOWS YOUR HEIGHT, FUEL AND RATE AND IT ALSO LETS YOU KNOW WHEN YOU CRASH! 00101 PGM LINES 029 DATA REGS TON VROUWE NL - EGMOND A/D HOEF	10370 ROOTS C THIS PROGRAM SOLVES ANY EQUATION OF DEGREE 2,3,4 WITH REAL OR COMPLEX COEFFICIENTS. THIS PROGRAM MAKES USE OF THE METHODS OF CARDAN AND OF FERRARI. 00612 PGM LINES 049 DATA REGS NICOLAS FREDERIC F - DOLE	10377 COMPLEX RPM STACK C THIS PROGRAM OFFERS ALL U STACK REGISTERS, A LAST X-REGISTER AND 10 STORAGE REGISTERS AND THE FUNCTIONS ENTER, LASTX, XC=Y, RDN, CLST, CLX, -Y+X, /, 1/X, X+2, SQRT, Y+X, **, ABS, STO AND RCL. THIS PROGRAM REQUIRES AT LEAST 1 RAM-MODULE. ITS UNIQUE FEATURE IS THAT IT DISPLAYS REAL AND IMAGINARY PART AT ONE TIME WITH AN "I" AFTER THE IMAGINARY PART. 00259 PGM LINES 031 DATA REGS THOMAS OKKEN NL - BILTHOVEN
10364 BASE TANGENT WK OVER N*THEETS C THIS PROGRAM CALCULATES THE BASE TANGENT OVER N THEETS OF INVOLUTE SPUR AND HELICAL GEARS WITH AND WITHOUT ADDENDUM MODIFICATION COEFFICIENT. 00115 PGM LINES 025 DATA REGS KONRAD ZAMBELLI I - BRUNICO	10371 GAS 1 C GIVEN CERTAIN QUANTITIES ABOUT A GAS, THIS PROGRAM CALCULATES OTHER ONES THAT ARE UNKNOWN. THE PROGRAM CONSIDERS THIS GAS AS PERFECT AND IS BASED ON THE CELEBRATED FORMULA $P = \rho R T$ (WHERE R IS THE UNIVERSAL GAS CONSTANT) 00136 PGM LINES 008 DATA REGS THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT F - PUYRICARD	10378 LINEAR SYSTEMS IN N UNKNOWN C THIS PROGRAM SOLVES LINEAR EQUATIONS IN N UNKNOWN, WHERE N IS LIMITED ONLY BY AVAILABLE REGISTERS. TO OBTAIN RELEVANT NUMERICAL RESULTS A PIVOTING STRATEGY IS USED. THE PROGRAM IS WRITTEN FOR USE AS A SUBPROGRAM. IT USES THE REG 00-05, THE MATRIX ELEMENTS MAY BE STORED IN COLUMN ORDER BEGINNING AT ANY REG05. AN EXAMPLE MAIN PROGRAM FOR MANUJELL INPUT IS GIVEN. WITH THIS MAIN PROGRAM 2 MEMORY MODULES ARE NECESSARY TO SOLVE A SYSTEM OF LINEAR EQUATION IN 12 UNKNOWN. 00100 PGM LINES 000 DATA REGS MARTIN KAWALTZ D - SALZGITTER
10365 STEAM TURBINES C GIVEN STEAM INLET PRESSURE AND TEMPERATURE THE PROGRAM CALCULATES STEAM ENTHALPHY AND ENTROPY. NEXT, THE EXHAUST PRESSURE IS TO BE GIVEN AND THE ADIABATIC EXHAUST ENTHALPHY IS CALCULATED AND WITH THE TURBINE THERMAL EFFICIENCY THE ACTUAL EXHAUST ENTHALPHY IS CALCULATED. FINALLY TURBINE STEAM CONSUMPTION IS CALCULATED FOR GIVEN OUTPUT. S.I.-UNITS 00197 PGM LINES 008 DATA REGS J A P ROODHUYZEN NL - THE HAGUE	10372 GAS 2 C GIVEN MANY GAS, THIS PROGRAM CALCULATES THE VOLUME OF THE TOTAL WHEN ALL THESE GAS HAVE BEEN MIXED IN THE NORMAL CONDITIONS FOR TEMPERATURE AND PRESSURE. YOU CAN USE SO MANY DIFFERENT GAS AS YOU WANT, BEING ONLY LIMITED BY THE COMPUTER CAPACITY. ONE MEMORY MODULE REQUIRED IF YOU ADD 17 GAS, 2 IF 60. 00086 PGM LINES 011 DATA REGS THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT F - PUYRICARD	10379 GAMMA C THIS PROGRAM CALCULATES THE GAMMA FUNCTION FOR VALUES RANGING FROM -69 THROUGH +70 (POSITIVE AND NEGATIVE VALUES). 00190 PGM LINES 004 DATA REGS HADINGER STEPHAN F - FRANCHVILLE
10366 FLAEONE C WITH THIS PROGRAM YOU CAN CONVERT A GIVEN SQUARE-MEASURE INTO ANOTHER UNIT. YOU CAN SELECT AMONG 10 DIFFERENT UNITS. (ENGLISH AND GERMAN UNITS) 00107 PGM LINES 000 DATA REGS ROLF SCHOENENBERG D - HANNOVER	10373 DIGITS OF E C THIS PROGRAM PRINTS THE FIRST 2401 DIGITS OF E (ONE INTEGER AND 2400 FRACTIONAL). IT NEEDS THREE MODULES, A CARD READER AND A PRINTER TO RUN. 00042 PGM LINES 241 DATA REGS JOHN IOANNIDIS GR - ATHENS	10380 WEAR RATE & TOTAL METAL C "WEAR2" CALCULATES THE TOTAL WEAR METAL AND/OR THE WEAR RATE OF AN OIL-LUBRICATED MECHANICAL SYSTEM FROM DATA OBTAINED BY SPECTROMETRIC ANALYSIS OF A SERIES OF LUBRICATING OIL SAMPLES. GRAPHICAL AND/OR MATHEMATICAL ANALYSIS OF THE TOTAL WEAR METAL AND WEAR RATE VALUES CAN BE OF GREAT VALUE IN DETERMINING THE SYSTEM'S MECHANICAL HEALTH, BECAUSE DISTORTIONS IN WEAR TRENDS CAUSED BY MID-RUN TOP-UPS WITH CLEAN LUBRICANT ARE GREATLY REDUCED 00099 PGM LINES 011 DATA REGS D HODGES UK - PINNER
10367 GEWICHTE C WITH THIS PROGRAM YOU CAN CONVERT A GIVEN WEIGHT INTO ANOTHER UNIT. YOU CAN SELECT AMONG 10 DIFFERENT UNITS (ENGLISH-AMERICAN-GERMAN UNITS) 00107 PGM LINES 000 DATA REGS ROLF SCHOENENBERG D - HANNOVER	10374 PLAYING MASTERMIND WITH HP-41C C YOUR CALCULATOR GENERATES A SECRET CODE WITH UP TO 9 POSITIONS AND 9 COLOURS (1 MAX. 9), AND IT IS YOUR TASK TO FIND IT OUT. AFTER EACH GUESS HP-41C TELL YOU HOW MANY DIGITS ARE RIGHT IN POSITION AND COLOUR (BLACK KEY-PEG) AND HOW MANY ARE RIGHT IN COLOUR ONLY (WHITE). AT THE END YOUR HP SHOWS THE SECRET CODE AND THE NUMBER OF GUESSES YOU NEEDED FOR DECODING IT. 00108 PGM LINES 041 DATA REGS ULRICH DAVERTZHOFFEN D - WUPPERTAL	10381 REGULAR POLYGONES C IF NUMBER OF SIDES AND SIDE LENGTH OF A REGULAR POLYGON ARE KNOWN, THIS PROGRAM CALCULATES: 1) THE ANGLE BETWEEN THE SIDES
10368 HOHLRAEURE C WITH THIS PROGRAM YOU CAN CONVERT A GIVEN CAVITY-MEASURE INTO ANOTHER UNIT. YOU CAN SELECT AMONG 10 DIFFERENT UNITS. (ENGLISH, AMERICAN AND GERMAN UNITS) 00107 PGM LINES 000 DATA REGS ROLF SCHOENENBERG D - HANNOVER	10375 CURVE DESIGN C PROGRAM CALCULATES THE COORDINATES OF ANY POINT ON A CIRCULAR CURVE GIVEN THE COORDINATES OF THE CENTRE THE HAND OF THE CURVE, THE CHAINE AND COORDINATES OF ONE POINT ON THE CURVE. A NON-PRINTER VERSION WILL BE SUPPLIED ON REQUEST A PRINTER ONLY VERSION WILL BE SUPPLIED ON REQUEST 00218 PGM LINES 065 DATA REGS	
10369 AUTOMATIC DESIGN OF STEEL BEAMS C GIVEN THE MOMENT AND THE SPAN, HP-41C FINDS IN A TABLE OF STANDARD SECTIONS (I-HEB, ...) STORED IN MAGNETIC CARD, THE SMALLEST SECTION WHICH WILL LIMIT MAX. ALLOWABLE FIBRE-STRESS AND/OR IN THE CASE OF DIS-		

PROGRAM ABSTRACTS

10381 (CONTD) 2) AREA OF THE REGULAR POLYGON 3) RADIUS OF THE CIRCUMSCRIBED CIRCLE 4) RADIUS OF THE INSCRIBED CIRCLE 00059 PGM LINES 016 DATA REGS KIM GRAU DK - ODENSE	10388 (CONTD) REACTIONS FROM EXPERIMENTAL TEMPERATURE-RATE CONSTANT DEPENDENCY. BESIDES IT COMPUTES THE CORRELATION COEFFICIENT OF THE ARRHENIUS PLOT, ERRORS OF ACTIVATION ENERGY AND FREQUENCY FACTOR, AND FOR A GIVEN TEMPERATURE IT DETERMINES THE ENTHALPY OF ACTIVATION, THE ENTROPY OF ACTIVATION AND THE GIBBS FREE ENERGY OF ACTIVATION OF A CHEMICAL REACTION. 00200 PGM LINES 063 DATA REGS HELMUT MEIER D - HATTINGEN	10394 (CONTD) SIMULTANEOUS GRAPH OF THE THREE BIORHYTHMIC CYCLES, REPRESENTING EACH ONE WITH A LETTER ON THE GRAPH. PRINTER REQUIRED. 00214 PGM LINES 006 DATA REGS KRIS HENDRIECKX B - DEURNE
10382 SIMPLE LINEAR INTERPOLATION C IF (X1>F(X1)) AND (X2>F(X2)) ARE 2 POINTS OF A FUNCTION F, THEN THE VALUE OF THE FUNCTION F(X) AT X CAN BE APPROXIMATED USING THE PROGRAM 00038 PGM LINES 011 DATA REGS KIM GRAU DK - ODENSE	10389 TINY OPERATING SYSTEM (MONITOR) TOS-1.4 C THE BRAINS OF MOST PERSONAL COMPUTER SYSTEMS ARE THEIR OPERATING SYSTEMS (MONITORS). SINCE HP-41C IS FIRST TRULY PORTABLE PERSONAL COMPUTER IT HAS A VERY GOOD PREPROGRAMMED OPERATING SYSTEM. HOWEVER, IT IS STILL POSSIBLE TO ACHIEVE BETTER RESULTS BY EXTENDING THE CAPABILITIES OF BUILT-IN SOFTWARE BY USER-WRITTEN SOFTWARE. PROGRAM (MEMORY-RESIDENT) ALLOWS YOU TO USE HP-41C AS A PROGRAMMABLE AND NON-PROGRAMMABLE MACHINE UNDER FULL PROGRAM CONTROL WITHOUT KNOWING THE EXACT STATUS OF THE CALCULATOR. ... 00062 PGM LINES 000 DATA REGS BRANKO SPOLJARIĆ YU - ZAGREB	10395 DATA SORTING C THIS PROGRAM SORTS NUMBERS. ONLY ONE REGISTER IS USED BY THE PROGRAM. ALL THE OTHERS ARE USED FOR DATA STORAGE. ROUTINES FOR PRINTER OUTPUT ARE INCLUDED. 00055 PGM LINES 000 DATA REGS KRIS HENDRIECKX B - DEURNE
10383 PERMUTATION/COMBINATION BERNOULLI'S FORMULA C THIS PROGRAM CALCULATES SOME BASIC FORMULAS IN STATISTIC AND PROBABILITY: 1) PERMUTATION 2) COMBINATION 3) VALUE OF BERNOULLI'S FORMULA (OR BINOMIAL FORMULA) 00102 PGM LINES 027 DATA REGS KIM GRAU DK - ODENSE	10390 MUSIC COMPOSER C THIS PROGRAM ALLOWS YOU TO COMPOSE MUSIC USING HP-41C BEPER. PROGRAM WILL CODE TEN TONES PER REGISTER. IT USES REGISTERS 00,01 AND 02. ALL OTHER REGISTERS ARE FREE FOR THE COMPOSED MELODY (13 REGISTERS=130 TONES ON BASIC HP-41C). PROGRAM USES ALPHANUMERIC CAPABILITIES OF HP-41C TO INTERACT WITH YOU WITH LOTS OF MEANINGFUL MESSAGES. 00163 PGM LINES 004 DATA REGS BRANKO SPOLJARIĆ YU - ZAGREB	10396 CALENDAR C THIS PROGRAM MAKES A CALENDAR FOR A SPECIFIC MONTH, A CERTAIN YEAR OR FOR ALL THE MONTHS FROM A CERTAIN STARTING MONTH. PRINTER REQUIRED. 00182 PGM LINES 007 DATA REGS KRIS HENDRIECKX B - DEURNE
10389 EVEN WINS C IN THIS GAME 27 MARBLES ARE PLACED IN A ROW. YOU TAKE TURNS WITH HP41C PICKING UP BETWEEN ONE AND FOUR MARBLE'S EACH TURN. THE GAME ENDS WHEN THERE ARE NO MARBLES LEFT AND THE WINNER IS THE ONE WITH AN EVEN NUMBER OF MARBLES PICKED UP. THIS PROGRAM IS VERY DIFFICULT TO BEAT IF YOU DON'T KNOW HOW TO PLAY THE GAME. 00185 PGM LINES 006 DATA REGS GEORGES HENRY F - PARIS	10391 WORD MASTERMIND C USE THE ALPHA CAPABILITIES OF YOUR CALCULATOR AND PLAY WORD MASTERMIND -THE SAME AS NORMAL MASTERMIND BUT WITH WORDS. THERE IS A VOCABULARY OF 42 THREE-LETTER-WORDS. 00129 PGM LINES 024 DATA REGS KRIS HENDRIECKX B - DEURNE	10397 ORIFICE C THE PROGRAM CALCULATES THE ORIFICE DIAMETER FOR A SPECIFIED PRESSURE DROP AND MASS FLOW. THE PRESSURE DROP CAN BE TAKEN FROM INLET TO VENA CONTRACTA (MEASURING ORIFICE PLATE WITH FLANGE TAPS) OR FROM INLET TO DOWNSTREAM (RECOVERED AP FOR RESTRICTION ORIFICES). THE OPTION EXISTS TO CALCULATE THE MASS FLOW, EITHER FOR A SPECIFIED ORIFICE DIAMETER OR, IF THE PROGRAM HAS JUST BEEN USED TO CALCULATE AN ORIFICE DIAMETER, THE MASS FLOW FOR A DIFFERENT PRESSURE DROP CAN BE DETERMINED. 00287 PGM LINES 015 DATA REGS D E THOMAS UK - SURBITON
10385 CURRENT VALUE OF A TREASURY BILL C THE PROGRAM COMPUTES THE PRESENT VALUE OF A TREASURY BILL. TO USE IT YOU MUST ENTER THE BILL FACE VALUE, C ALONG WITH ISSUE AND MATURITY DATES -THEN ENTER THE CURRENT DATE AND CURRENT PRICE BID. THE PROGRAM THEN PROVIDES THE CURRENT AS A DOLLAR AMOUNT. 00125 PGM LINES 020 DATA REGS GEORGE HENRY F - PARIS	10392 HYPERBOLIC FUNCTIONS C THIS PROGRAM CAN CALCULATE THE BASIC HYPERBOLIC FUNCTIONS AND THEIR INVERSES, LEAVING THE STACK INTACT AND PUTTING THE USED NUMBER IN THE LASTX REGISTER. WITH JUST SWITCHING THE USER-SWITCH, YOU CAN CHANGE FROM NORMAL TRIG FUNCTIONS TO HYPERBOLICS. 00086 PGM LINES 005 DATA REGS KRIS HENDRIECKX B - DEURNE	10398 *T* (TENNIS) C THIS PROGRAM SIMULATES A GAME OF TENNIS. YOU'LL HAVE TO WIN 2 SETS TO WIN THE MATCH. IF YOU ARE A FAIR PLAYER, YOU'LL GIVE THE HP-41C A SEED SO HE CAN TAKE YOUR BALLS. 00548 PGM LINES 018 DATA REGS MICHEL VERSWYVEL B - BERCHENM
10386 SUNRISE AND SUNSET C THIS PROGRAM CALCULATES THE TIME GMT FOR SUNRISE AND SUNSET AS A FUNCTION OF THE GEOGRAPHIC COORDINATES AND THE DATE. 00091 PGM LINES 035 DATA REGS MANFRED MICKOTTEIT D - KOBLENZ	10393 DIGIT POSITION GAME C IN THIS GAME, 9-DIGIT RANDOM NUMBERS APPEAR IN A FLASH AND YOU HAVE TO SEE IN WHICH POSITIONS CERTAIN DIGITS ARE. 00085 PGM LINES 006 DATA REGS KRIS HENDRIECKX B - DEURNE	10399 STICKS C THIS PROGRAM DERIVES FROM THE GAME "STICKS". THE HP AND THE USER WILL ALTERNATELY TAKE STICKS FROM A PILE. THE PLAYER WHO HAS TO TAKE THE LAST STICK LOOSES. 00189 PGM LINES 004 DATA REGS KLAUS VOGEL D - BERLIN
10387 CURRENCY CONVERTER C CONVERTS WITH AID OF A PRESTOR'D EXCHANGE RATE LIST BETWEEN ANY TWO CURRENCIES ON THE LIST. THE LIST CAN EASILY BE UPDATED AND THE NUMBER OF DIFFERENT CURRENCIES LISTED CAN BE CHANGED. PRESENT LIST CONTAINS 13 DIFFERENT CURRENCIES. 00078 PGM LINES 035 DATA REGS TORGNY WINGERO S - HISINGS BACKA	10394 GRAPH OF BIORHYTHMIC CYCLES C THIS PROGRAM GIVES YOU A 00372 PGM LINES 107 DATA REGS MARK CRACKNELL WAN - LAGOS	10400 BEAMSLAB C THIS PROGRAM WILL CALCULATE ALL THE NECESSARY PARAMETERS TO DESIGN BEAMS AND SLABS TO CP114 (BRITISH PRACTICE). NECESSARY INPUTS ARE ALLOWABLE STEEL AND CONCRETE STRESSES AND DEPTHS TO TENSION AND COMPRESSION STEEL. ROUTINES ARE PROVIDED THAT GIVE SUITABLE STEEL REINFORCEMENT AND THE MOST ECONOMICAL REINFORCEMENT. A NON PRINTER VERSION WILL BE SUPPLIED ON REQUEST.
10388 KINETIK C THIS PROGRAM CALCULATES THE ARRHENIUS PARAMETERS OF CHEMICAL		

PROGRAM ABSTRACTS

10401 C 4-FUNCTIONS-PLOTTER IT IS OFTEN NECESSARY, TO PLOT SEVERAL FUNCTIONS IN ONE DIAGRAM. THIS PROGRAM CAN PLOT UP TO 4 FUNCTIONS WITH DIFFERENT PRINTING-TYPES. THUS A CLEAR DESCRIPTION OF FUNCTIONS ETC. WITH THE PRINTER IS POSSIBLE. 00276 PGM LINES 014 DATA REGS ROLF-DILTER PAHLEN D - BERLIN	10408 (CONTD) CORRESPONDING PLAYER'S NAME). ANY TIME IS EASY TO SEE THE SCORE-CAPS OF EACH PLAYER. ACCORDING TO THE PARTIAL SCORES GIVEN TO THE PROGRAM THIS DETECTS THE WINNER, SHOWS HIS NAME AND SPELLS MESSAGES TO MAKE THE GAME MORE AMUSING. ILLEGAL DATA ARE YET DETECTED BY THE PROGRAM. 00209 PGM LINES 000 DATA REGS DENNIS PHOTOPoulos GR - ATHENS	10414 (CONTD) COLUMNS OR SIMPLY SUPPORTED. BOTH ENDS CAN BE FIXED. COLUMN ENDS CAN BE FIXED OR HINGED. LOADS MAY BE DISTRIBUTED; POINT-, MOMENT-OPTRAPEZIUM LOAD ON PART OF SPAN IN ANY COMBINATION AND REPETITION. ONLY VERTICAL FORCES ON THE HORIZONTAL FRAME MEMBERS ARE ACCEPTED. FRAME MEMBERS CAN HAVE DIFFERENT CROSS SECTIONS AND MATERIALS. PRINTER ADAPTED. 00840 PGM LINES 064 DATA REGS ERIC VAN LANDEGHEM B - BEVEREN
10402 C MEAN AND RANGE CONTROL CHARTS THIS PROGRAM COMPUTES 1) THE SAMPLE MEAN AND THE SAMPLE RANGE 2) THE OVER ALL MEAN AND THE AVERAGE RANGE 3) THE UPPER AND LOWER CONTROL LIMIT FOR THE MEAN 4) THE UPPER AND LOWER CONTROL LIMIT FOR THE RANGE 00146 PGM LINES 030 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10409 C POL 1 THIS PROGRAM CALCULATES THE WORTH OF THE POLYNOMIAL $F(X)=A0+A1X+1+A2X+2+...+ANX+N$ (AN NOT EQUAL 0) THE NUMBER OF ACCESSIBLE DATA REGISTERS RESTRICT THE NUMBER OF COEFFICIENTS. 00054 PGM LINES 017 DATA REGS JONAS BRANDING S - GÖTEBORG	10415 C GAS 3 GIVEN A GAS CHARACTERISED BY ITS VOLUME, PRESSURE AND TEMPERATURE, THIS PROGRAM CALCULATES EITHER: 1) ITS PRESSURE OR VOLUME FOR ANOTHER TEMPERATURE AND ANOTHER VOLUME OR PRESSURE, OR 2) ITS TEMPERATURE FOR ANOTHER VOLUME AND PRESSURE THIS PROGRAM IS VERY PRACTICAL FOR ALL CHEMISTS, MECHANICIANS,...
10403 C LOGARITHMS THIS PROGRAM CALCULATES LOGARITHMS WITH A BASE GREATER THAN 0 AND NOT EQUAL TO ONE. 00013 PGM LINES 004 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10410 C POL 2 THIS PROGRAM CALCULATES THE WORTH OF THE POLYNOMIAL $F(X)=A0+A1X+1+A2X+2+...+ANX+N$ (AN NOT EQUAL 0) THE NUMBER OF ACCESSIBLE DATA REGISTERS RESTRICT THE NUMBER OF COEFFICIENTS. 00048 PGM LINES 014 DATA REGS JONAS BRANDING S - GÖTEBORG	00076 PGM LINES 007 DATA REGS THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT F - PURYCARD
10404 C FLASH AND BOOM AN EASY WAY TO FIND OUT WHETHER A THUNDERSTORM WILL END. 00044 PGM LINES 013 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10411 C PLOT OF BIORHYTHMS PLOTS AT THE SAME TIME THE THREE SINUSOIDS DEPICTING A GIVEN BIORHYTHM (PHYSICAL, SENSITIVITY, COGNITIVE CYCLES), FOR THE NUMBER OF DAYS YOU WISH. THE RESULT, SHOWING THE THREE TANGLED CURVES, IS VERY NICE. 00312 PGM LINES 015 DATA REGS PHILIPPE BEAUGRAND F - PARIS	10416 C COMPLEX THIS PROGRAM CALCULATES ALL ROOTS OF A COMPLEX NUMBER FOR ANY DEGREE. THE DATA ARE GIVEN WITH REAL AND COMPLEX PART, THE RESULTS ALSO. VERY GOOD PRECISION AND QUICK CALCULATIONS. 00045 PGM LINES 009 DATA REGS THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT F - PURYCARD
10405 C BODY SURFACE AREA CALCULATIONS THIS PROGRAM CALCULATES BODY SURFACE AREA BY EITHER THE DUROIS OR BOYD FORMULA. IF CARDIAC OUTPUT IS KNOWN, CARDIAC INDEX MAY ALSO BE CALCULATED. 00056 PGM LINES 014 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10412 C NUMBER GUESS THIS PROGRAM CREATES A FOUR DIGIT NUMBER; THE PLAYER MUST FIND IT IN A MINIMUM OF GUESSES. THE NUMBER HAS NO REPEATED NUMERALS, BUT THE PLAYER CAN DO IT WITH REPETITIVE DIGITS, INCREASING DIFFICULTIES. PROGRAM SHOWS THE STATE OF GUESS IN A CODE OF "DEADS" AND "WOUNDED", DEPENDING OF SIZE OF NUMERAL AND POSITION WITH RESPECT TO THE HIDDEN NUMBER. 00206 PGM LINES 056 DATA REGS JOSE LUIS CHIMCHILLA E - MADRID	10417 C CALCULATION OF BEAMS - SITUATION 1 WITH THIS PROGRAM YOU CAN CALCULATE DA THAT IS THE MAXIMUM BENT DOWN MEASURE, Y THAT IS THE ELASTIC LINE EQUATION, V THAT IS THE ANGLE, MB AND MBM THAT IS THE BENDING MOMENT (YOU CAN CALCULATE THE MAXIMUM BENDING MOMENT AND ALSO THE MOMENT AT ANY X-VALUE) 00171 PGM LINES 010 DATA REGS K MARCUS A STEEN S - VRETSTORP
10406 C CONVERSIONS (GENERAL) PART I THIS PROGRAM MAKES CONVERSIONS BETWEEN UNITS OF THE FOLLOWING CATEGORIES: 1) LENGTH 2) AREA 3) VOLUME 4) MASS 5) ENERGY 6) FORCE 00220 PGM LINES 095 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10413 C HANG MAN UP TO 106 WORDS OF SIX LETTERS CAN BE STORED IN MEMORY, AND YOU WILL HAVE TO FIND THEM ACCORDING TO THE OLD FORM OF "HANG MAN" GAME: THE CALCULATOR TELLS YOU ONLY LETTERS CORRECTLY PLACED IN YOUR TENTATIVE WORD, AND AT EACH UNSUCCESSFUL MOVE IT BUILDS UP A LITTLE MORE YOUR GALLUS! WITHIN YOUR NINTH UNSUCCESSFUL ATTEMPT, YOU'LL BE HUNG TO DEATH. 00280 PGM LINES 110 DATA REGS PHILIPPE BEAUGRAND F - PARIS	10418 C CALCULATION OF BEAMS - SITUATION 2 WITH THIS PROGRAM YOU CAN CALCULATE THE PRESSURE IN A AND B, DA THAT IS THE MAXIMUM BENT DOWN MEASURE, Y AND Y1 THAT IS THE ELASTIC LINE EQUATION, V AND V1 ARE THE ANGLES, MBX, MBX1 AND MBM THAT IS THE BENDING MOMENT (YOU CAN CALCULATE THE MAXIMUM BENDING MOMENT AND ALSO THE MOMENT AT ANY X-VALUE) 00294 PGM LINES 019 DATA REGS K MARCUS A STEEN S - VRETSTORP
10407 C RELIGIOUS HOLIDAYS PROGRAMME CALCULATES CALENDAR DATES OF EASTER AND NINE OTHER HOLIDAYS FOR THE PERIOD 1900 TO 2099. ALGORITHM USED IN GAUSS FORMULA. 00145 PGM LINES 003 DATA REGS HARALD THORWEST D - LEVERKUSEN	10414 C RECTANGULAR FRAME (2 TO 7 SUPPORTS) PROGRAM FINDS OUT BENDING MOMENT DISTRIBUTION OVER A RECTANGULAR FRAME, BUILT UP AS A CONTINUOUS BEAM (MAX 6 SPANS), SUPPORTED BY	10419 C GAME IN THIS GAME THREE NUMBERS ARE GENERATED AND, LIKE A GAMBLING-MACHINE, YOU CAN GAMBLE ONE TIME MORE FOR EACH OF THE NUMBERS. IF TWO NUMBERS ARE EQUAL YOU GET BONUS POINTS! BY THREE EQUAL NUMBERS AN EXTRA BONUS IS GIVEN. 00102 PGM LINES 007 DATA REGS H DELAHAYE NL - VOERENDAAAL
10408 C CURCAN THIS PROGRAM KEEPS ALL THE NECESSARY DATA DURING THE CARD GAME "CURCAN" AT LEAST AS PLAYED IN GREECE. IT ACCEPTS UP TO 6 PLAYERS' NAMES (6 CHARACTERS MAX.) & STORES & DISPLAYS THE TEMPORARY SCORE & CAPS FOR EACH PLAYER (FOLLOWING THE	PROGRAM FINDS OUT BENDING MOMENT DISTRIBUTION OVER A RECTANGULAR FRAME, BUILT UP AS A CONTINUOUS BEAM (MAX 6 SPANS), SUPPORTED BY	10420 C X-TENDED EUCLID'S ALGORITHM GIVEN TWO POSITIVE INTEGERS M,N THIS PROGRAM CALCULATES THEIR GREATEST COMMON DIVISOR D AND TWO INTEGERS A,B SO THAT:

PROGRAM ABSTRACTS

10420 (CONT'D)	10426 (CONT'D)	10432 (CONT'D)
A=M+B+N=D 00059 PGM LINES 008 DATA REGS JOHN IOANNIDIS GR - ATHENS	(PRICE) OR ANNUALIZED YIELD OF SHORT AND MEDIUM TERM CERTIFICATES OF DEPOSIT (EUROBONDS). GIVEN THE ISSUE, SETTLEMENT AND MATURITY DATES, THE FACE VALUE AND NOMINAL INTEREST RATE. 00308 PGM LINES 017 DATA REGS PIERRE VASCHALDE CH - GENEVA	YOU ADD PROGRAM SATELLITE-2 10433C, YOU WILL HAVE THE HOUR WHEN YOU CAN SEE THE SATELLITE FROM ANY PLACE ALL OVER THE WORLD AND ALSO ITS APPROXIMATIVE INCLINATION ON YOUR HORIZON. THE ROCKET MAY HAVE SO MANY STORIES AS YOU WANT, AND YOU CAN CHOOSE ANY COMBUSTIBLE YOU DESIRE. VERY GOOD PRECISION. 00161 PGM LINES 044 DATA REGS TIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT F - PUYRICARD
10421 SIGHT REDUCTION TABLE PROGRAM CALCULATES THE COMPUTED ALTITUDE AND AZIMUTH OF A CELESTIAL BODY GIVEN THE LOCAL HOUR ANGLE AND DECLINATION OF THE BODY AND VICE VERSA. STANDARD INPUT IS THE OBSERVER'S LATITUDE. 00067 PGM LINES 005 DATA REGS JOHN IOANNIDIS GR - ATHENS	00308 PGM LINES 017 DATA REGS PIERRE VASCHALDE CH - GENEVA	00161 PGM LINES 044 DATA REGS TIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT F - PUYRICARD
10422 AUTOMATIC CHANGE MAKER THIS PROGRAM CAN HELP YOU IN EVERY-DAYS TRANSACTIONS WHERE CHANGE IS INVOLVED, E.G., CHECKING THE CHANGE GIVEN BY A SUPER MARKET CASHIER. IT PERFORMS THE FOLLOWING FUNCTIONS: 1) GIVEN THE PRICE AND THE AMOUNT YOU PAY, IT CALCULATES THE CHANGE YOU MUST RECEIVE (HOW MANY COINS OF EACH DENOMINATION). 2) GIVEN THE AMOUNT YOU MUST PAY, IT CALCULATES OPTIMIZED COMPOSITION OF THE COINS YOU WILL GIVE. 3) CAN BE USED TO ANALYSE A NUMBER IN THE FOLLOWING WAY: X=A1+N1+A2+N2+...+AK+NK (N1 GIVEN, A1 CALCULATED) 00073 PGM LINES 000 DATA REGS JOHN IOANNIDIS GR - ATHENS	10427 LARGE NUMBER PRODUCTS AND SQUARES UP TO 1395 DIGITS X 1395 DIGITS THIS PROGRAM COMPUTES THE PRODUCT OF TWO NUMBERS X & Y OR THE SQUARE OF A NUMBER X. THE PROGRAM CAN COME WITH NUMBERS UP TO 1395 DIGITS EACH (WITH 4 ADDITIONAL MEMORY MODULES) OR 115 DIGITS EACH (WITH THE BASIC HP-41C). NO DATA CARD IN NEEDED, X & Y ARE ENTERED IN 5 DIGIT GROUPS & CORRECTIONS ARE EASILY ACCOMPLISHED - ALL DIGITS OF THE RESULT ARE DISPLAYED (OR PRINTED). BY COMPARISON WITH OTHER SIMILAR PROGRAMS IT IS SHORTER, FASTER AND CAN HANDLE MUCH HIGHER NUMBERS. 00162 PGM LINES 285 DATA REGS JULIAN PERRY UK - WOKING	10433 SATELLITE 2 THIS PROGRAM COMPLETS "SATELLITE 1" 10432C, AND ALLOWS TO CALCULATE THE MOMENT FROM WHICH YOU CAN SEE THE SATELLITE FROM ANY PLACE ALL OVER THE WORLD, AND ALSO GIVES ITS INCLINATION ON YOUR HORIZON. THAT PROGRAM CANNOT BE USED SEPARATELY, AND IT INCLUDES AN AUTOMATIC RESULTS GIVER SO THAT YOU HAVE NO TROUBLE TO SEE ALL THE RESULTS FROM SATELLITE-1&2. VERY GOOD PRECISION IN ALL CALCULATIONS AND REDUCED LISTING. 00138 PGM LINES 044 DATA REGS TIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT F - PUYRICARD
10423 VERY HIGH - VERY LOW THIS HIGH-LOW GAME IS LIKE THE WELL-KNOWN GAME OF HIGH-LOW. HERE, HOWEVER, THE NUMBERS RANGE BETWEEN 1 AND 999999999. THE MESSAGES GIVEN ARE: VERY LOW, LOW EXACT, HIGH AND VERY HIGH. DEPENDING ON THE RELATIONSHIP OF THE HIDDEN AND THE SUGGESTED NUMBER, EITHER THE MACHINE OR THE HUMAN CAN HIDE THE NUMBER; THE OTHERS MUST FIND IT. 00137 PGM LINES 010 DATA REGS JOHN IOANNIDIS GR - ATHENS	10428 INFLIGHT SUNRISE AND SUNSET FOR AIRLINE PILOTS PROGRAM COMPUTES TIME AND AIRCRAFT POSITION OF SUNRISE OR SUNSET FOR WEST - EAST FLIGHTS WITH THE INPUT OF FOLLOWING DATA: DATE, ASSUMED LATITUDE, TYPE OF CLOUD-COVERAGE TO BE EXPECTED, 2 ESTIMATES AND LONGITUDES OF REPORTING POINTS. 00200 PGM LINES 008 DATA REGS MICHAEL FIEDLER D - HUENFELDEN	10434 POKER AND SUM OF DIGITS (2 GAMES) POKER: THE PLAYER SHOULD DRAW 1-3 CARDS OF THE 5 (45 DIGITS) WINS, IF THE SAME DIGITS WILL BE CONFIRMED. 00054 PGM LINES 018 DATA REGS MANFRED MICKOTEIT D - KOBLENZ
10424 CONTINUOUS DIVISION HP-41C IS CAPABLE OF HANDLING LOTS OF INFORMATION. PROGRAM GIVES YOU AN IDEA ABOUT THE CAPACITY A HP-41C HAS. FURTHERMORE IT IS POSSIBLE TO DIVIDE X & Y WITHOUT A LIMIT TO THE NUMBER OF THE DIGITS. THE ONLY LIMIT THAT COUNTS IS FOR X & Y. THE MAXIMUM NUMBER FOR X & Y IS: THEY HAVE TO BE SMALLER THAN 1000000000! I THINK THAT DIGIT FANS CAN USE IT WHEN THEY WANT TO CRACK THE CASE ACCURATELY. PS: YOU WILL BE ASTONISHED HOW FAR YOU CAN GET IN ONE HOUR! FOR A LARGE CASE 5.463 DIGITS PER HOUR! NO PRINTER & CARD READER 00245 PGM LINES 099 DATA REGS J P VAN DER BURGT NL - SON	10429 REAL ESTATE INVESTMENT ANALYSIS THIS PROGRAM GIVES A COMPLETE AND DETAILED INVESTMENT ANALYSIS ON A REAL ESTATE PROJECT (I.E., APARTMENT BUILDINGS, CONDOMINIUM COMPLEX, OFFICE BUILDING, SHOPPING CENTERS ETC...). IT GIVES A PROJECTION FOR AN INDEFINITE NUMBER OF YEARS OR FOR A SPECIFIED YEAR. IT GIVES ALSO AN ESTIMATION FOR A SALE AT ANY TIME. UP TO EIGHT MORTGAGES, 025% BALANCE, Crossover POINT'S OPTION, STRAIGHT LINE CAN BE ENTERED. 00639 PGM LINES 035 DATA REGS CHRISTIAN H MARYSSAEL SCP - SINGAPORE	10435 ROULETTE UP TO 5 PERSONS CAN PLAY AT THE SAME TIME AND THEIR UNLIMITED CHANCES. EACH PLAYER WINS 35-TIMES HIS WINNING CHIP OR LOSES WITH THE SINGLE VALUE OF HIS CHIP. NUMBER AND SEQUENCE OF PLAYERS MAY BE CHANGED DURING THE GAME. 00099 PGM LINES 043 DATA REGS MANFRED MICKOTEIT D - KOBLENZ
10425 POLYNOMIAL REGRESSION THIS PROGRAM FITS A POLYNOMIAL OF DEGREE P TO A GIVEN SET OF (X,Y) DATA PAIRS, BY GAUSSIAN LEAST-SQUARES METHOD. THE MAXIMUM P IS 3, 7, 10, 13 OR 15 WHEN 0, 1, 2, 3 OR 4 RAM MODULES ARE USED, RESPECTIVELY. 00167 PGM LINES 028 DATA REGS THOMAS OKKEN NL - BILTHOVEN	10430 SORTING ROUTINE SORTS ANY QUANTITY ON NUMBERS UP TO 289. NC MEMORY MODULES: UP TO 33 1 * * * : UP TO 97 2 * * * : UP TO 161 3 * * * : UP TO 225 4 * * * : UP TO 289 00094 PGM LINES 020 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10436 SEIREM PROGRAM COMPUTES THE THICKNESS-OF-LAYERS ACCORDING TO THE SEISMIC REFRACTION METHOD, USING THE VELOCITY-INTERCEPT-TIME METHOD. 00137 PGM LINES 000 DATA REGS STEFAN ELF S - LULEA
10426 PRICE & YIELD OF SHORT & MEDIUM TERM DOLLAR CERTIFICATES OF DEPOSIT THIS PROGRAM COMPUTES NET PROCEEDS	10431 FLAG TEST THIS PROGRAM DISPLAYS THE STATUS OF ALL THE FLAGS OF THE HP-41C. 00038 PGM LINES 012 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS	10437 CATCH THE TRICKY SOAP HP HIDES A SOAP SOMEWHERE IN YOUR BATH (HMM). TRY TO GRASP IT IN AS FEW TRIES AS POSSIBLE. YOU MAY MISS IT, BUT WHEN YOU HIT IT ON ITS BOARD, IT MAY ESCAPE YOU IN THE OPPOSITE DIRECTION, BEING REFLECTED IF NECESSARY BY THE BATH WALLS. (IMPROVED VERSION OF THE PROGRAM OF J. J. DHEININ/A. JENNET PUBLISHED IN THE REVIEW "JEUX ET STRATEGIES", PARIS 1980.) 00144 PGM LINES 012 DATA REGS LUZIUZ AUER CH - REMENS
	10432 SATELLITE 1 YOU PUT A SATELLITE ON ORBIT; THIS PROGRAM CALCULATES THE CHARACTERISTICS OF ITS ORBIT (PERIGEE BEING CHOSEN, THE APOGEE, THE VELOCITY, THE PERIOD, ETC...). MOREOVER, IF	10438 MISSIONARIES & CANNIBALS THREE MISSIONARIES AND THREE CANNIBALS GO TO HAVE A WALK. THEREFORE, THEY NEED TO CROSS A RIVER, THERE IS A BOAT BUT ONLY TWO PERSONS WILL FIT IN. AND THERE IS ANOTHER PROBLEM: WHEN THERE IS A MINORITY OF MISSIONARIES ON ONE SIDE OF THE RIVER, THEY WILL BE

PROGRAM ABSTRACTS

10438 (CONTD)

EATEN BY THE CANNIBALS! YOUR TASK IS TO GET THEM ALL TO THE OTHER SIDE, SAFE AND SOUND!

00101 PGM LINES 037 DATA REGS
TON WROUVE
NL - EGMOND AAN DE HOEF

10439 PLOTTING OF NON FUNCTIONAL DATA
C

PROGRAM PLOTS A GRAPH OF NON-FUNCTIONAL DATA. DATA ARE SCANNED FOR YMIN AND YMAX. WITH THREE RAM'S MAXIMUM N=231

00074 PGM LINES 007 DATA REGS
MICHAEL TARNOVSKI
D - WIESBADEN

10440 CONVERSION FROM A NUMERICAL VALUE
C OF A RESISTOR TO ITS COLOUR CODE

(AND THE OTHER WAY)
THIS PROGRAM ALLOWS A CONVERSION OF NUMERICAL VALUE OF RESISTOR IN OHMS TO ITS 3 COLOURS CODE. YOU CAN ALSO INTRODUCE THE 3 COLOURS (ASSIGNED ON THE 10 SUPER-IOUR KEYS) TO OBTAIN THE NUMERICAL VALUE IN OHMS.

00106 PGM LINES 031 DATA REGS
FRANCIS LAURENT
B - ATH

10441 KINEMA
C

THIS PROGRAM TESTS YOUR KNOWLEDGE OF KINEMATICS. A BALL IS THROWN STRAIGHT UP IN THE AIR AT A RANDOM VELOCITY. YOU MUST ANSWER THREE QUESTIONS:
1) HOW HIGH WILL IT GO?
2) HOW LONG UNTIL IT RETURNS TO EARTH?
3) WHAT WILL BE ITS VELOCITY AFTER A RANDOM NUMBER OF SECONDS?

00119 PGM LINES 006 DATA REGS
GEORGES HENRY
F - PARIS

10442 GAME OF LIFE (30X30)
C

THIS IS A PROGRAM FOR CONWAYS GAME OF LIFE. IT GENERATES SUBSEQUENT GENERATIONS OF "ORGANISMS" ON A 30X30 FIELD. TO RESTRICT RUNNING TIMES, THE PROGRAM LOOKS ONLY AT THE SMALLEST POSSIBLE RECTANGLE IN WHICH THE PATTERN CAN BE PLACED. TYPICAL RUNNING TIME, WHEN ABOUT 1/4 OF THE BOARD IS OCCUPIED, IS ABOUT 14 MINUTES. TO RUN THE PROGRAM, ONE MEMORY MODULE IS REQUIRED.

00112 PGM LINES 041 DATA REGS
THOMAS OKKEN
NL - BILTHOVEN

10443 BIORHYTHM
C

A PROGRAM FOR CALCULATING YOUR PERSONAL BIORHYTHM. THE THREE GRAPHS (P-23 DAYS - S - 28 DAYS - AND I - 33 DAYS RECARING) ARE SUCCESSIVELY PLOTTED; THEREFORE, PROGRAM REQUIRES PERIPHERAL PRINTER 82143A.

00303 PGM LINES 103 DATA REGS
CHRISTOPH LACKNER
A - SALZBURG

10444 HENELAOS TRIANGLE FORMULA
C

GIVEN A TRIANGLE, YOU CHOOSE 2 POINTS SITUED ON 2 SIDES OF IT. THIS PROGRAM CALCULATES THE BARICENTRIC COORDINATES OF A THIRD POINT SITUED ON THE THIRD SIDE, SO THAT THE 3 POINTS ARE ON THE SAME STRAIGHT. QUICK CALCULATION AND REDUCED LISTING. THIS PROGRAM BELONGS TO A TRIANGLE CALCULATIONS' SERIES: SEE PROGRAM "CEVA TRIANGLE FORMULA"

10444 (CONTD)

10445C.

00029 PGM LINES 004 DATA REGS
THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT
F - PUTRICARD

10445 CEVA TRIANGLE FORMULA
C

GIVEN A TRIANGLE, YOU CHOOSE 3 POINTS SITUED ON EACH SIDE OF THIS TRIANGLE. THIS PROGRAM CALCULATES THE COORDINATES OF THE THREE STRAIGHTS, PASSING THROUGH ONE OF THE PRECEDING POINT & THE OPPOSITE TRIANGLE APEX, INTERSECTION. EXAMPLE: YOU HAVE A TRIANGLE (A,B,C) & CHOOSE AN ON THE STRAIGHT BC=B ON AC & C ON AB. THE PROGRAM CALCULATES THE COORDINATES OF THE INTERSECTION C POINT BETWEEN THE STRAIGHTS AA, BB AND CC.

00057 PGM LINES 010 DATA REGS
THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT
F - PUTRICARD

10446 FRACTION
C

GIVEN A RATIONNALL FRACTION, THIS PROGRAM CALCULATES ALL ITS DECIMALS - THE CALCULATION IS OF COURSE EXACTLY RIGHT FOR EACH DECIMAL, AND VERY QUICK TOO. YOU CAN ALSO VERIFY THE RESULTS WITH PROGRAM "RATIONNELS" AVAILABLE AT THE UPLE. (10335C)

00020 PGM LINES 003 DATA REGS
THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT
F - PUTRICARD

10447 INVERTED PRANDTL-MAYER FUNCTION
C

TO DATE, THE PRANDTL-MAYER FUNCTION $V = (C+1/C-1)^{1/2} \cdot \arctan((C+1/C-1)(M+2-1)^{1/2} - \arctan(M+2-1)^{1/2})$ (WHERE $C = CV/CP = \text{GAS CONSTANT}$) HAS NOT YET BEEN INVERTED. P.-M. FUNCTION IS USED PRINCIPALLY IN SUPERSONIC FLOWS COMPUTATION, AERODYNAMICS AND GASDYNAMICS. THIS PROGRAM FINDS THE INVERTED P.-M. FUNCTION. IN EXAMPLE GIVEN A MACH NUMBER M, IT FINDS THE VALUE OF P.-M. FUNCTION V.

00065 PGM LINES 005 DATA REGS
VITTORIO PEROTTI
I - COMO

10448 TWO STRAIGHT CIRCLES
C

GIVEN TWO USER SPECIFIED STRAIGHTS THE PROGRAM WILL FIT A CIRCULAR CURVE OF A GIVEN RADIUS BETWEEN THEM. THE OUTPUT GIVES COORDS OF THE I.P., THE TANGENT LENGTH, THE COORDS OF THE CURVE CENTRE, THE COORDS AND WHOLE CIRCLE BEARING OF THE BOTH TANGENT PTS. AS WELL AS THE EVEN CHAINAGES, AND THE HAND OF THE CURVE. EVEN CHAINAGE IS DEFINED AS BEING WHERE CHAINAGE MOD INTERVAL IS ZERO. A PRINTER ONLY VERSION WILL BE SUPPLIED ON REQUEST. A NON PRINTER VERSION WILL BE SUPPLIED ON REQUEST

00385 PGM LINES 122 DATA REGS
MARK CRACKNELL
UAE - ABU DHABI

10449 CIRCLES
C

THE PROGRAM PROVIDES FOR AN INTERCHANGEABLE SOLUTION TO THE GENERAL EQUATION OF THE CIRCLE.

00084 PGM LINES 024 DATA REGS
MARK CRACKNELL
UAE - ABU DHABI

10450 CYLINDRICAL TANK GAUGE
C

THE PROGRAM CALCULATES THE CONTENTS OF A CYLINDRICAL TANK WITH PLANE ENDS GIVEN THE DEPTH LENGTH & IN-

10450 (CONTD)

CREMENTAL DEPTH. ROUTINES ARE PROVIDED THAT COMMENCE THE INCREMENTING DEPTH AT TANK BOTTOM OR AT A USER SPECIFIED DEPTH. ALSO FOR A GIVEN DEPTH A ROUTINE WILL CALCULATE THE CONTENTS OF AND THE AMOUNT REQUIRED TO FILL THE TANK. PROVISION IS MADE FOR INPUT & OUTPUT TO BE METRIC (METRES & LITRES) OR IMPERIAL (GALLONS & DUODECIMAL FEET) AS WELL AS PRINTER OR NON PRINTER SITUATIONS. PROGRAM IS BASED ON 505880.

00296 PGM LINES 093 DATA REGS
MARK CRACKNELL
UAE - ABU DHABI

10451 COORDINATES AND REDUCED LEVELS
C

THIS PROGRAM WILL REDUCE FIELD OBSERVATIONS OF HORIZONTAL AND VERTICAL ANGLES AND SLOPE DISTANCES TO COORDINATES AND REDUCED LEVELS. THE HORIZONTAL ANGLES MAY BE IN THE FORM OF OBSERVED BEARINGS OR WHOLE CIRCLE BEARINGS. THE PROGRAM IS INTENDED FOR USE WITH DATA FOUND BY A WILD T2 THEODOLITE AND WILD DISTOMAT D2/1315 BUT IS EASILY ADAPTED TO SUIT OTHER TYPES OF EDM. A NON PRINTER OR PRINTER ONLY VERSION WILL BE SUPPLIED ON REQUEST.

00228 PGM LINES 075 DATA REGS
MARK CRACKNELL
UAE - ABU DHABI

10452 CLOSED TRAVERSE
C

THE PROGRAM WILL ADJUST A CLOSED TRAVERSE IN ACCORDANCE WITH A MODIFIED BOWDITCH RULE IN SO FAR AS THE COORDINATES WHOLE CIRCLE BEARING OF THE BASE LINE REMAIN UNALTERED. THE TRAVERSE MAY BE CLOCKWISE OR ANTICLOCKWISE AND MAY HAVE UP TO 10 SIDES. ALL RELEVANT DATA IS OUTPUT. A ROUTINE HAS BEEN ESTABLISHED TO ALLOW THREE DIFFERENT OUTPUT MODES WHEN THE PRINTER IS NOT CONNECTED. PRINTER ONLY & NON PRINTER VERSIONS WILL BE SUPPLIED ON REQUEST.

00340 PGM LINES 127 DATA REGS
MARK CRACKNELL
UAE - ABU DHABI

10453 MEAN AND STANDARD DEVIATION
C

THE PROGRAM ALLOWS THE USER TO FIND THE MEAN, STANDARD DEVIATION OF THE SAMPLE AND THE POPULATION FOR EITHER SINGLE OR PAIRED DATA. THE RANGE OF VALUES MAY ALSO BE FOUND. INCORRECT ENTRIES MAY BE DELETED. ROUTINES ARE PROVIDED TO STORE AND UPDATE DATA. A NON PRINTER VERSION WILL BE SUPPLIED ON REQUEST. A PRINTER ONLY VERSION WILL BE SUPPLIED ON REQUEST

00287 PGM LINES 112 DATA REGS
MARK CRACKNELL
UAE - ABU DHABI

10454 DESIGN OF SURFACE WATER AND FOUL SEWERS - "SUS" AND "FUS"

PROGRAM "SUS" DESIGNS SURFACE WATER SEWERS IN ACCORDANCE WITH "TRRL ROAD NOTE 35 (2ND EDITION)". PROGRAM "FUS" DESIGNS FOUL SEWERS IN ACCORDANCE WITH "BS CP 2005:1968". SUBPROGRAM "VOFULL" & "VPROP" CALCULATE VELOCITIES & DISCHARGES USING THE COLEBROOK-WHITE EQUATION DESCRIBED IN "HRS CHARTS FOR THE HYDRAULIC DESIGN OF CHANNELS & PIPES (4TH EDITION)". SUBPROGRAM "RAIN" CALCULATES RATE OF RAINFALL BY THE MODIFIED BILHAM FORMULA DESCRIBED IN "TRRL LR955-ESTIMATED RAINFALL FOR DRAINAGE CALCULATION IN THE UK"

00504 PGM LINES 027 DATA REGS
DONALD M A HALL
UK - SUBURBY

PROGRAM ABSTRACTS

	10460 (CONTD)	10467 (CONTD)
10455 CALCULATION OF BEAMS - SITUATION 3 C WITH THIS PROGRAM YOU CAN CALCULATE THE PRESSURE IN A AND B, DA AND DAL THAT IS THE MAXIMUM BENT DOWN MEASURE, Y AND Y1 THAT IS THE ELASTIC LINE EQUATION, V AND V1 ARE THE ANGLES, MB THAT IS THE MAXIMUM BENDING MOMENT. 00246 PGM LINES 015 DATA REGS K MARCUS A STEEN S - VRETSTORF	HUNTER (YOU). THE OBJECT IS TO MOVE FROM CAVE TO CAVE, WATCHING THE WARNINGS TO SEE WHAT IS NEARBY, FIND THE WUMPS AND SHOOT IT WITH AN ARROW. YOU MAY ONLY MOVE OR SHOOT INTO AN ADJACENT CAVE, REQUIRES AN ADDITIONAL MEMORY MODULE. 00282 PGM LINES 038 DATA REGS TOPI LINKALA SF - HELSINKI	MEMORY AVAILABLE. IT ALSO PROMPTS YOU FOR MISTAKES MADE IN THE ENTRY OF PARENTHESIS, WITHOUT DESTROYING CALCULATIONS MADE TO THAT POINT, A MOST USEFUL FEATURE. 00101 PGM LINES 037 DATA REGS POLYCHRONAKOS ALEXIOS GR - ATHENS
10456 CALCULATION OF BEAMS - SITUATION 4 C WITH THIS PROGRAM YOU CAN CALCULATE THE PRESSURE IN A AND B, DA AND DAL THAT IS THE MAXIMUM BENT DOWN MEASURE, Y AND Y1 THAT IS THE ELASTIC LINE EQUATION, V AND V1 ARE THE ANGLES, MBX AND MBB THAT IS THE BENDING MOMENT (YOU CAN CALCULATE THE BENDING MOMENT AT ANY X-VALUE AND ALSO AT THE POINT B). 00275 PGM LINES 018 DATA REGS K MARCUS A STEEN S - VRETSTORF	10461 RHUMB LINES AND POSITIONS C FROM STARTING POINT ALONG ONE OR MORE RHUMB LINES THE OVER ALL COURSE AND DISTANCE SAILED IS COMPUTED TOGETHER WITH THE COORDINATES OF THE D.R. POSITION, COURSE AND DISTANCE TO A GIVEN FIX ARE COMPUTED. THE PROGRAM CAN ALSO BE USED TO COMPUTE COURSE AND DISTANCE BETWEEN TWO POINTS. THE TWO PROGRAM PARTS ARE COMPLEMENTARY. 00216 PGM LINES 052 DATA REGS V BRUNINGS NL - BILTHOVEN	10468 CIRCLE C THIS PROGRAM NEEDS THREE NONCOLLINEAR POINTS TO FIND THE CENTER AND THE RADIUS OF THE CIRCLE THUS GENERATED. 00131 PGM LINES 033 DATA REGS KEMAL ESEN D - COLOGNE
10457 CALCULATION OF BEAMS - SITUATION 5 C WITH THIS PROGRAM YOU CAN CALCULATE THE PRESSURE IN A AND B, DA AND DAC THAT IS THE BENT DOWN MEASURE (MAX. AND AT THE POINT C), Y AND Y1 THAT IS THE ELASTIC LINE EQUATION, V THAT IS THE ANGLE, MBX, MBY, MBB AND MBC THAT IS THE BENDING MOMENT (YOU CAN CALCULATE THE BENDING MOMENT AT ANY X-VALUE AND AT THE POINT B AND C). YOU CAN ALSO CALCULATE WHERE THE BENDING MOMENT IS ZERO (AT WHICH X-VALUE) AND ALSO AT C WHICH X-VALUE DA IS MAX. 00433 PGM LINES 022 DATA REGS K MARCUS A STEEN S - VRETSTORF	10462 SPEED UNITS CONVERTER C THIS PROGRAM MAKES ALL THE POSSIBLE CONVERSIONS BETWEEN THE FOLLOWING UNITS: KM/H, M/S, CM/S, FT/S, MI/H, KNOT (INT). EXACTLY 30 CASES. 00043 PGM LINES 000 DATA REGS ERIC DETHOUX R - NAMUR	10469 INTER 1 C GIVEN STRAIGHTS DEFINITE WITH THE FOLLOWING FORMULA: (A+BX+X^2+Y^2)=C, WHERE M IS A PARAMETER, AND A, B, X, Y ARE CHOSEN BY THE USER, AND GIVEN A FUNCTION F, THAT PROGRAM CALCULATES THE VALUE OF M SO THAT THERE IS AN INTERSECTION BETWEEN A STRAIGHT AND THE GRAPHIC OF F AT ONE CHOSEN POINT. YOU CAN CHOOSE A LOT OF POINTS AT EACH TIME, BEING ONLY LIMITED BY THE NUMBER OF REGISTERS. 00092 PGM LINES 008 DATA REGS THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT F - PUTYRICARD
10458 HEX C THIS IS A GAME AT DICE, YOU THROW THE 2 DICE UP TO THREE TIMES & YOU STOP WHEN YOU HAVE A NUMBER THAT YOU THINK TO BE HIGH ENOUGH TO BEAT THE HP-41C. (THE VALUES FROM HIGH TO LOW ARE 21 (HEX) 66 95 54 43 22 11 66 95 64...). THEN HP-41C THROWS HIS DICE & STOPS WHEN HE THINKS HE CAN BEAT YOU! WHEN YOU START, EACH OF YOU HAS 6 POINTS & EVERYTIME SOMEONE LOSES, HIS SCORE DECREMENTED BY 1 (0 & 2 IN CASE OF HEX). YOU LOSE WHEN YOUR SCORE IS 0, THE ONE WHO HAS WON THE GAME STARTS THROWING THE DICE. PROGRAM PROTECTED AGAINST ILLEGAL MOVES 00201 PGM LINES 013 DATA REGS TN VROUME NL - EGMOND A/D HOEF	10463 MASTERMIND CODE FINDER C THIS PROGRAM FINDS A CODE COMPOSED OF 4 BOXES AND 6 COLOURS USUALLY IN LESS THAN 10 TRIALS. 00389 PGM LINES 040 DATA REGS DETHOUX ERIC B - NAMUR	10470 INTER 2 C THIS PROGRAM IS A DIFFERENT READING OF PROGRAM INTER 1, 10469C. GIVEN 2 HEAPS OF STRAIGHTS DEFINITE WITH THE FOLLOWING FORMULA: (A+BX+X^2+Y^2)=C, WHERE M IS A PARAMETER AND A, B, X, Y ARE CHOSEN BY THE USER, THIS PROGRAM CALCULATES THE VALUE OF M (AND SO DETERMINES ENTIRELY TWO STRAIGHTS (ONE OF THE FIRST AND ONE OF THE SECOND HEAP) AT ONE CHOSEN POINT. YOU CAN CHOOSE LOTS OF POINTS AT EACH TIME. 00113 PGM LINES 012 DATA REGS THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT F - PUTYRICARD
10459 FACTORIAL/GAMMA FUNCTION TO 10**97! C THE PROGRAM CALCULATES X! OR GAMMA(X+1), -69.3<X<10**97. IF X>69.5 A SPECIAL APPROXIMATE FORMULA IS USED WHICH NEEDS ONLY 4 SECONDS. FOR FRACTIONS BETWEEN -69.3 AND 69.5 A CHERBYSH POLYNOMIAL OF 7TH DEGREE IS USED TO COMPUTE THE GAMMA FUNCTION WITH VERY HIGH PRECISION ALTHOUGH THE REQUIRED TIME IS LESS THAN 30 SECONDS AND THE ERROR IS ABOUT +-10**9. 00181 PGM LINES 011 DATA REGS MICHAEL FEHSE D - RUESELSHEIM	10464 TBUFF C THIS PROGRAM COMPUTES THE EVEN AND ODD IMPEDANCES FOR A TSCHUBYSCHIEFF-FILTER USING COUPLED LINES (STRIP LINES OR MICROSTRIP) 00170 PGM LINES 021 DATA REGS ULF HUELSENBUSCH ATE D - MUNICH	10471 TRANS I C GIVEN UP TO 3 TRANSLATIONS OR HOMOTETIES, CHARACTERIZED BY THEIR TRANSLATION VECTOR OR BY THEIR CENTER AND RATIO, THIS PROGRAM CALCULATES THE COMPOUND APPLICATION, TELLS YOU WHETHER THAT IS A TRANSLATION OR AN HOMOTETHY, AND GIVES ITS TRANSLATION VECTOR, OR ITS CENTER AND ITS RATIO. THIS PROGRAM USES A SPECIAL "OPERATIONAL FILE". 00298 PGM LINES 031 DATA REGS THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT F - PUTYRICARD
10460 SUPER WUMPS C THERE ARE 25 CAVES EACH CONNECTED TO 4 OTHERS. HOW THEY ARE CONNECTED IS RANDOM. THERE ARE 7 OCCUPIED CAVES: 3 WITH SUPER BATS, 2 WITH PITS, 1 WITH A WUMPUS, AND 1 WITH A	10465 SLOTA C THIS PROGRAM COMPUTES THE PHYSICAL DIMENSIONS OF A SLOT-ARRAY ANTENNA 00063 PGM LINES 003 DATA REGS ULF HUELSENBUSCH ATE D - MUNICH	10472 TRANS II C GIVEN UP TO 4 TRANSLATIONS OR HOMOTETIES, CHARACTERIZED BY THEIR TRANSLATION VECTOR OR BY THEIR CENTER AND RATIO, THIS PROGRAM CALCULATES THE COMPOUND APPLICATION, TELLS YOU WHETHER THAT IS A TRANSLATION OR AN HOMOTETHY, AND GIVES YOU ITS TRANSLATION VECTOR, OR ITS CENTER COORDINATES AND ITS RATIO. THIS PROGRAM NEEDS THE PROGRAM TRANS I, 10471C, TO CALCULATE AND RESOLVE THOSE PROBLEMS. 00109 PGM LINES 031 DATA REGS THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT F - PUTYRICARD
	10466 BINOMIAL DISTRIBUTION AND COMBINATION ROUTINE C THIS PROGRAM CALCULATES THE SINGLE AND CUMULATIVE DENSITY OF THE BINOMIAL DISTRIBUTION, ALSO MOMENTS OF 1. AND 2. ORDER AND VARIANCE ARE CALCULATED. A USEFUL ROUTINE IS THE COMBINATION ROUTINE WHICH ALSO HANDLES NUMBERS OVER 69. PROGRAM FITS ONTO ONE CARD. 00133 PGM LINES 041 DATA REGS PREBEN VAGN KNUDSEN DK - GRASTEN	10473 FREQUENCY RESPONSE OF A TRANSFER

PROGRAM ABSTRACTS

10473 (C)MOTD

00000 FUNCTION

COMPUTES MAGNITUDE AND PHASE FOR A COMMON TRANSFER FUNCTION 1 MEMORY MODULE: N=M<58

00208 PGM LINES 050 DATA REGS
B G WORTLEBOER
NL L - AERDENHOUT

10474 STO/RCL DOUBLE REGISTER

C WITH THIS PROGRAM ALL YOUR REGISTER IS DOUBLE AND YOU CAN STO/RCL THEM WITH 3 DIGIT NUMBERS. THE PROGRAM IS VERY POWERFULL. IN OTHER PROGRAM, YOU CAN REQ THIS PROGRAM AND IT WILL RETURN AFTER OPERATION. THE PROGRAM ONLY USES THE STACK, AND ONLY 87 BYTES (13 REGISTER OF MEMORY)

00048 PGM LINES 000 DATA REGS
JAN LAUENBORG
DK - NYBORG

10475 STO/RCL DOUBLE REGISTER AS DIRECTED BY X (SDX/VDX)

C THIS PROGRAM WORKS LIKE ROTAX OR WOTAX. YOU CAN STO/RCL AS DIRECTED BY X. IT IS POWERFUL BECAUSE ALL REGISTER IS DOUBLE LIKE 1.00 - 2.00 1.01 - 2.01 --- THE PROGRAM IS MOST POWERFUL IN MANUAL OPERATION. YOU CAN STORE A LOT OF INFORMATION IN A MINIMUM OF PLACES AND RCL THEM AGAIN IN A VERY EASY OPERATION. IF PRINTER IS CONNECTED, YOU GET A PRINT LIKE THE NORMAL WHEN YOU PRG6. PROGRAM C WORKS PERFECTLY WITHOUT PRINTER. PROGRAM USES 181 BYTES, OR 26 REGISTER OF MEMORY.

00078 PGM LINES 000 DATA REGS
JAN LAUENBORG
DK - NYBORG

10476 INTRAVENOUS DRUG-CALCULATION

C COMPUTES ONE OF THE MOST ESSENTIAL PARTS OF ANY INTRAVENOUS DRUG: THE FLOWING IN THE TOTAL DRUG AMOUNT, THE VOLUME OF THE BATTERY, THE AMOUNT OF DRUGS GIVEN PRO MIN. AND PRO KG. BODYWEIGHT. IT EXPRESSES FLOW EITHER IN ML/MIN. OR IN DROPS/MIN.

00082 PGM LINES 007 DATA REGS
DR L WEYNE
B - KORTRIJK

10477 EXPOSURE CALCULATION FOR RINGLIGHT UNIT SR-2 (WIKOR)

C ASKING FOR THE LIGHT OUTPUT OF THE SR-2 AND THE SPEED OF THE FILM THE PROGRAM COMPUTES THE CORRECT F-STOP BETWEEN F/1.4 AND F/32 FOR ANY DISTANCE, ANY LIGHT-OUTPUT AND ANY FILM-SPEED.

00122 PGM LINES 003 DATA REGS
DR L WEYNE
B - KORTRIJK

10478 THE GHOSH METHOD FOR THE APPARENT RESISTIVITY OF MULTILAYERED EARTH

C THIS PROGRAM CALCULATES THE APPARENT RESISTIVITY OF A MULTILAYERED EARTH ACCORDING TO THE GHOSH METHOD. THE APPARENT RESISTIVITY IS COMPUTED FOR ELECTRODE SEPARATIONS OF APPROX 1 M TO 1000 M AT A SAMPLING RATE OF THREE PER DECADE. THE PROGRAM ALSO YIELDS THE ACTUAL ELECTRODE SEPARATIONS.

00235 PGM LINES 028 DATA REGS
STEFAN ELF
S - LULEA

10479 "SF" SEGER FORMULA OR MOLECULAR FORMULA OF CERAMIC GLAZES

C

10479 (C)MOTD

THIS PROGRAM ENABLES THE OPERATOR TO OBTAIN THE SEGER FORMULA OR MOLECULAR FORMULA OF CERAMIC GLAZES STARTING FROM THE PERCENTUAL COMPOSITION OF THE OXIDES IN THE SAME GLAZES.

00151 PGM LINES 047 DATA REGS
GAETANO CISI
I - SASSUOLO

10480 JACKPOT

C THIS PROGRAM SIMULATES A THREE DISK JACKPOT, WITH REAL-LIFE SPECIFICATIONS: DISK, CREDITS AND BONUS. POINTS DISAPLAY; POSSIBILITY TO HOLD ONE OR MORE DISKS AND CANCEL HOLD; JOKERS; SOUND SIGNALS; ONLY HIGHEST WINNER PAID.

00200 PGM LINES 006 DATA REGS
WKF VAN DER WINDT
NL - HOOFDORP

10481 CONVERSION FROM DECIMAL NUMBERS TO DIVISIONS OF TWO INTEGERS

C THIS PROGRAM CONVERTS, IF POSSIBLE, A DECIMAL NUMBER INTO A DIVISION OF TWO INTEGERS.

00030 PGM LINES 009 DATA REGS
HENK SCHELLEN
NL - ROERMOND

10482 DETERMINANTS (UP TO 8X8) OR ALL PERMUTATIONS OF N DIGITS (N UP TO 9)

C THIS RATHER SHORT STEPPED BUT SLOW PROGRAM USES THE DEFINITION OF A DETERMINANT AS A POLYNOMIAL. THE PRINCIPAL ROUTINE CLASSIFIES IN GROWING ORDER ALL THE PERMUTATION OF N DIGITS. THERE ARE TWO POSSIBLE OUTPUTS: EITHER COMPUTE A DETERMINANT, OR DISPLAY (OR PRINT) ALL THE PERMUTATION WITH THEIR SIGNATURE. ONE MEMORY MODULE IS NEEDED.

00170 PGM LINES 077 DATA REGS
PHILIPPE LAMALL
B - HUY

10483 INVERSE OF A N*M-MATRIX (REAL)

C PROGRAM CALCULATES THE INVERSE OF A REAL N*M-MATRIX BY GAUSSIAN. EACH ELEMENT MUST BE INPUT ONCE. ALL INPUT AND OUTPUT IS MADE BY THE SAME SUBROUTINE, WHICH TELLS WHICH ELEMENT IS IN TURN IN THE FOLLOWING WAY: (M,N)=IN INPUT OF A MATRIX (M ROW NUMBER, N COLUMN NUMBER) (M,I)=IN INPUT OF A COLUMN VECTOR (M,I)=AN IN OUTPUT OF A COLUMN VECTOR - (M,N)=AN IN OUTPUT OF A MATRIX / THE INVERSE CAN BE MULTIPLIED WITH A COLUMN VECTOR BY PRESSING D IN USER MODE AS MANY TIMES AS WANTED.

00515 PGM LINES 011 DATA REGS
PAIVIO POLLARI
SF - KOKKOLA

10485 TABLE FOR 1 OR 2 PARAMETERS WITH MEAN AND DEVIATION

C TAB PRINTS A TABLE FOR ONE OR TWO PARAMETERS, WITH TITLE COMPUTES AND PRINTS MEAN AND DEVIATION. BOTH ROUNDED, THE DEVIATION TO ONE DIGIT THE MEAN AS EXACT AS THE DEVIATION. "EXP", WHICH COMPUTES THE EXPONENT "E" OF X=10**E.
(*) A CHANGED VERSION OF TAB DOES NOT NEED ANY MEMORY-MODULES

00186 PGM LINES 025 DATA REGS
HEORNIK WOELPER
D - CLAUSTHAL-ZELLERFELD

10486 REGISTER REVIEW RRV

C

10486 (C)MOTD

THIS PROGRAMME ENABLES FAST VIEWING AND EDITING OF DATA IN DATA REGISTERS. AT ANY TIME DURING VIEWING AND WITH CARE, DURING EDITING, THE PREVIOUS CONTENTS OF THE STACK CAN BE FULLY RESTORED.

00068 PGM LINES 001 DATA REGS
JOHN HARTLAND
UK - SALTASH

10487 NUMERATION - CHANGE OF BASE

C THIS PROGRAM CONVERTS A REAL NUMBER INTEGER OR NO. IN VARIOUS SYSTEMS OF NUMERATION: BASES BETWEEN 2 & 16 BASE 10 - BASE A 20 SEC MAX. BASE A - BASE 10 2 MN MAX. BASE A - BASE B 2 MN 30 SEC MAX. MAXIMUM TIMES TO 24 CHARACTERS ALPHA

00347 PGM LINES 123 DATA REGS
EDMUND GRAND
F - VENDARGUES

10488 LOW FREQUENCY INDUCTION OF SOLENOIDAL COILS "LFI/H"

C PROGRAM CALCULATES THE LOW FREQUENCY INDUCTION OF MULTIPLE LAYER SOLENOIDAL COILS STARTING FROM GEOMETRICAL COIL'S DATA AND FACTORS IN LINE WITH A NAGAOKA'S FORMULA REARRANGEMENT.

00067 PGM LINES 007 DATA REGS
CISI GAETANO
I - SASSUOLO

10489 LEUKOCYTES* DIFFERENTIATION

C ENABLES ONE TO COUNT THE USUAL 10 FORMS OF LEUKOCYTES IN MICROSCOPICAL DIAGNOSIS. AFTER GIVEN ANY COUNT OR USUAL 100 COUNTS FOR ADDING IN SPECIFIED REGISTERS. AFTER REACHING THE GIVEN COUNTS YOU WILL HEAR AN ACOUSTIC SIGNAL WITH PRINT-OUT OF SEPARATED COUNTS, WITH OR WITHOUT X-PRINT. WITHOUT USING THE PRINTER YOU WILL HAVE DISPLAY.

00134 PGM LINES 015 DATA REGS
INGOLF SEELEMAN
D-BOTTROP.

10490 ALL ABOUT ARITHMETICAL PROGRESSIONS AND QUADRATIC EQUATIONS.

C IS USED FOR SOLVING EVERY FORM OF ARITHMETICAL PROGRESSIONS PLUS THE QUADRATIC EQUATION WHICH IS NECESSARY FOR A FORM. IT USES THE 3 FUNDAMENTAL TYPES (EQUATIONS) AND SOLVES THEM FOR EVERY UNKNOWN.

00371 PGM LINES 116 DATA REGS
GEORGE GIONIS
G-ATHENS.

10491 HEAD-HUNTING.

C AFTER CROSSING THE DESERT YOU, THE HEAD HUNTER, ARE AFTER A GANG OF OUTLAWS. YOU DON'T KNOW HOW MANY HAVE SURVIVED. YOU COME TO A DESERTED AND HALF-DESTROYED TOWN WHERE THE OUTLAWS ARE WAITING RANDOMLY PLACED IN THE REMAINS OF THE BUILDINGS. YOUR PURPOSE IS TO EXTERMINATE THEM ALL WITH ONLY 10 BULLETS YOU HAVE IN YOUR GUN. THE MAXIMUM NUMBER OF BANDITS PRESENT IN ANY GATE IS 7. IDEA TAKEN FROM "COMPUTER OUTLAWS ARE WAITING NUMBER 1979, "HIGH NOON" BY W. LINDSELL.

00296 PGM LINES 020 DATA REGS
GEORGE GIONIS
G-ATHENS.

10492 SLALOM RUN.

C TRY TO TAKE THE SKIER DOWN THE CLIFF BY PASSING HIM THROUGH THE RANDOMLY PLACED PORTS. DO THAT WITH

PROGRAM ABSTRACTS

10492 (CONTD) THE LEAST POSSIBLE MOVES (KEYSTROKES) AND DON'T LET YOUR SKIER MOVE RANDOMLY. OTHERWISE YOU ARE PENALIZED. SO TRY SOME SKIING THE SAFE WAY WITH THIS PROGRAM AND SEE HOW WELL YOU MANAGE IT. 002 4 PGM LINES 010 DATA REGS GEORGE GIONIS G-ATHENS.	10498 (CONTD) WITH MORE THAN 270 DATA IF YOU WANT. THE SORTING ALGORITHM IS THE FASTEST KNOWN. 00155 PGM LINES 003 DATA REGS F. BROUARD F-CHARENTON.	10504 (CONTD) ANDERS KVANTA S-ANGELHOLM. 10505 BASE CONVERSIONS. CONVERTS NUMBERS FROM ONE SYSTEM TO ANOTHER, WHERE ANY SYSTEM BETWEEN 2 AND 20 CAN BE USED. SO, FOR EXAMPLE, YOU CAN CONVERT BINARY NUMBERS TO THE HEXADECIMAL CODE AND SO ON. THE PROGRAM CONSISTS OF 116 STEPS. AS THERE ARE NO ASCII FUNCTIONS, THESE HAVE TO BE SIMULATED, WHICH TAKES ANOTHER 90 STEPS. 00206 PGM LINES 006 DATA REGS POCHERT HOLGER D-BERLIN.
10493 HARDY-WEINBERG LAW. CALCULATES, FROM SAMPLE DATA, THE FREQUENCY OF RECESSIVE AND DOMINANT ALLELES IN THE SAMPLE. IT ALSO CALCULATES THE PERCENTAGE OF HOMODOMINANT AND HETEROZYGOUS ALLELES IN THE SAMPLE. 00039 PGM LINES 018 DATA REGS VICTOR ADAM SCOTLAND-ABERDEEN.	10499 GAMMA FUNCTIONS (ENGLISH VERSION OF 25033). C COMPUTES BETA, GAMMA AND PSI FUNCTION FOR X<79, WITH 8-DIGIT ACCURACY. 00173 PGM LINES 005 DATA REGS FREDERIC BROUARD F-CHARENTON.	10506 TRIGO-HYPERBOLIC FUNCTIONS. C CONTAINS THE FOLLOWING TRIGONOMETRIC AND HYPERBOLIC FUNCTIONS: HYPERBOLIC SINE, COSINE AND TANGENT (SH, CH, TH) AND THEIR INVERSES (1/SH, 1/CH, 1/TH), AND THE "DERIVATES" OF THOSE 4 FUNCTIONS, AS WELL AS THE "DERIVATES" OF TRIGONOMETRIC SINE, COSINE, TANGENT AND INVERSES. YOU CAN USE THESE 18 FUNCTIONS AS THE OTHER ONES OF YOUR HP41C, OR USE THEM IN A PROGRAM. LASTX REGISTER STOCKS THE LAST OPERATOR AS USUAL. 00184 PGM LINES 001 DATA REGS THIERRY JEAN-PHILIPPE HUMBERT F-PUTRICARD.
10494 DARK PATH-FINDER FOR RADIO-AMATEUR. (METASTAB 023). C FOR A RADIO-AMATEUR THERE IS A PARTICULAR LAYER IN THE ATMOSPHERE WHICH IS VERY USEFUL AND WHICH EXISTS ONLY IN THE NIGHT-SIDE OF THE EARTH, AS THE SUN BREAKS IT DOWN. THIS PROGRAM CALCULATES THE BEGINNING AND END OF THE PERIOD DURING WHICH THE TRANSCEIVER-PATH IS SITUATED COMPLETELY IN THE NIGHT-SIDE, GIVEN THE SUNSETS AND SUNRISSES OF YOUR QTH AND THE QTH OF YOUR QSO PARTNER. ALL TIMES IN GMT. INCLUDED: EXTENSIVE LIST OF MONTHLY SUNSETS/SUNRISSES OF 208 COUNTRIES, WITH COORDINATION-GRIDS. 00210 PGM LINES 004 DATA REGS PHILIPPE JORIS B-HASSELT.	10500 SYSTEMS OF N FIRST-ORDER DIFFERENTIAL EQUATIONS. C USES THE 4TH. ORDER RUNGE-KUTTA METHOD OF GILL TO OBTAIN AN APPROXIMATE NUMERICAL SOLUTION OF A SYSTEM OF N SIMULTANEOUS FIRST-ORDER DIFFERENTIAL EQUATIONS. N IS LIMITED ONLY BY AVAILABLE MEMORY, UP TO N = 40 OR MORE USING 4 MODULES. IT SOLVES ALSO ANY NTH. ORDER DIFFERENTIAL EQUATION. PARTIAL COMPENSATION OF ROUNDING ERROR IS PERFORMED, TO INCREASE ACCURACY EVEN FURTHER. PROGRAM IS BOTH SHORT (4 MAGNETIC CARDS) AND FAST. TYPED DOCUMENTATION. 00138 PGM LINES 017 DATA REGS VALENTIN ALBILLO E-MADRID.	10507 COMPLEX COMPUTATION I. C THERE IS AT LAST A COMPLETE COMPLEX RPN AND COMPUTATION PROGRAM! THIS ONE HAS BEEN DIVIDED INTO 4 DIFFERENT PARTS: COMPLEX COMPUTATION I AND II, COMPLEX TRIGONOMETRY AND COMPLEX STATISTICS. YOU CAN USE THEM SIMULTANEOUSLY WITH 4 MEMORY MODULES. THE FIRST PROGRAM INCLUDES 19 COMPLEX FUNCTIONS ALLOWING TO WORK WITH A COMPLEX RPN AND CORRESPONDING TO: CLST, CLR, CLX, ENTER, ***** 00271 PGM LINES 015 DATA REGS THIERRY JEAN-PHILIPPE HUMBERT F-PUTRICARD.
10495 SOLUTION OF N EQUATIONS WITH N UNKNOWN BY THE DOMINATING DIAGONALS. C COMPUTES N UNKNOWN OF N LINEAR EQUATIONS. THE ALGORITHM IS BASED ON MATRICES, BUT DOES NOT CALCULATE THE DETERMINANT AND INVERSE MATRIX FIRST, GAINING THAT WAY CONSIDERABLE TIME. WITH ONE MEMORY-MODULE (REQUIRED) N=8; 2 MEMORY-MODULES N=11; 3, N=14; 4, N=16. THE SOLUTION OF A 7 BY 7 SYSTEM TAKES 1 MIN. 50 SEC. 00272 PGM LINES 000 DATA REGS PHILIPPE JORIS B-HASSELT.	10501 PERMUTATIONS/COMBINATIONS/BERNOULLI'S FORMULA. C CALCULATES SOME BASIC FORMULAS IN STATISTICS AND PROBABILITY: 1) PERMUTATIONS 2) COMBINATIONS 3) VALUE OF BERNOULLI'S FORMULA (ALSO KNOWN AS BINOMIAL FORMULA). 00102 PGM LINES 027 DATA REGS KIM GRAU DK-ODENSE.	10508 COMPLEX COMPUTATION II. C IS AN EXTENSION OF THE COMMON VERSION "COMPLEX COMPUTATION I" AND INCLUDES 13 COMPLEX FUNCTIONS ABOUT THE C-STACK CORRESPONDING TO YOUR HP41C USUAL FUNCTIONS. 00265 PGM LINES 015 DATA REGS THIERRY JEAN-PHILIPPE HUMBERT F-PUTRICARD.
10496 STACK INITIALISATION, PUSH AND POP. C SETS UP AN EXTRA STACK BY USING REGISTERS WHICH ARE NOT USED BY OTHER PROGRAMS. IT ALSO CONTAINS "PUSH" AND "POP" TO STORE AND RECALL DATA FROM THE STACK. "PUSH" AND "POP" MAKES CHECKS SO YOU CANNOT EXCEED THE LIMITS OF THE STACK. 00094 PGM LINES 032 DATA REGS STURE SUUSTROM S-ROBERTSFORS.	10502 SIMPLE LINEAR INTERPOLATION. C IF {X(1)}, F(X(1)) AND {X(2)}, F(X(2))} ARE TWO GIVEN POINTS OF A FUNCTION F, THEN THE VALUE OF THE FUNCTION F(X) AT X CAN BE SIMPLY APPROXIMATED USING THIS PROGRAM. 00038 PGM LINES 011 DATA REGS KIM GRAU DK-ODENSE.	10509 COMPLEX TRIGONOMETRY. C IS CERTAINLY ONE OF THE MOST INTERESTING OF THIS 4-PROGRAM SERIES. IT INCLUDES 12 COMPLEX FUNCTIONS: TRIGONOMETRIC AND HYPERBOLIC SIN, COS AND TAN, EXP, LOG, X**2, SQRT, Y**X, 1/X. 00279 PGM LINES 015 DATA REGS THIERRY JEAN-PHILIPPE HUMBERT F-PUTRICARD.
10497 HOME WINE AND BEER MAKING. C USES INITIAL GRAVITY TO DETERMINE TOTAL SUGAR AND POTENTIAL ALCOHOL. USES INITIAL AND FINAL GRAVITY TO GIVE FINAL PERCENT ALCOHOL AND RESIDUAL SUGAR. 00206 PGM LINES 009 DATA REGS LEE KENNEDY AUS-HEALESVILLE.	10503 REGULAR POLYGONES. C IF NUMBER OF SIDES AND SIDELNGTH OF A REGULAR POLYGON ARE KNOWN, THIS PROGRAM CALCULATES: 1) THE ANGLE BETWEEN THE SIDES 2) AREA OF THE REGULAR POLYGON 3) RADIUS OF THE CIRCUMSCRIBED CIRCLE 4) RADIUS OF THE INSCRIBED CIRCLE. 00059 PGM LINES 017 DATA REGS KIM GRAU DK-ODENSE.	10510 COMPLEX STATISTICS. C THIS IS THE LAST OF THE 4-PROGRAM SERIES CONCERNING THE COMPLEX COMPUTATION AND COMPLEX RPN. IT'S A STATISTICS FUNCTION PROGRAM. IT INCLUDES 6 DIFFERENT FUNCTIONS ABOUT THAT SUBJECT, CORRESPONDING TO HP STANDARD REAL ONES. 00102 PGM LINES 015 DATA REGS THIERRY JEAN-PHILIPPE HUMBERT F-PUTRICARD.
10498 SORTING OUT DATA (ENGLISH VERSION OF 25112). C CAN SORT OUT DATA IN GROWING OR DECREASING ORDER, CHOOSING BETWEEN VIEWING OR PRINTING IT. IT WORKS	10504 YATZY. C FOUR PLAYERS CAN PLAY YATZY AGAINST HP41. YOU TAKE TURNS AND THROW 5 DICE. IF YOU GET A SCORE OF 63 OR MORE, YOU WILL GET AN EXTRA BONUS OF 50. THEN YOU CONTINUE WITH ONE AND TWO PAIRS, 3 AND 4 OF A KIND, SMALL AND BIG STRAIGHT, FULL HOUSE, CHANCE, AND FINALLY YATZY WHICH, IF YOU MAKE IT, WILL GET YOU 50 POINTS NO MATTER WHAT KIND OF NUMBERS YOU GET IN THE END. HP41 TELLS YOU YOUR SCORE. 00559 PGM LINES 188 DATA REGS	

PROGRAM ABSTRACTS

10511 C STEEL COLUMN DESIGN (LBL KNIX). DESIGNS YOUR STEEL COLUMNS. AFTER THE INPUT OF THE VERTICAL FORCE ON YOUR COLUMN, THE HEIGHT OF IT, MAX. STRESS AND SECURITY COEFFICIENT V (EULER), YOUR MPAC SAYS WHAT PROFILE (OR HB), OR HEA OR HEM) YOU HAVE TO USE IN YOUR SPECIFIED CASE. PROGRAM USES THE FORMULAS FROM EULER. WORKS WITH AND WITHOUT PRINTER 00356 PGM LINES 030 DATA REGS GEERT VERCAUTEREN B-MELSELE.	10517 (CONTD) GRAPHIC LATITUDE. IT ALSO CALCULATES THE FALL-ACCELERATION AT AN ALTITUDE ABOVE SEA-LEVEL, WHICH MAY BE USEFUL FOR ROCKET CALCULATIONS. 00070 PGM LINES 001 DATA REGS RONNY KORVAAR B- ST. TRUIDEN.	10522 (CONTD) GRAMS OF LINEAR LANGUAGE 1: IT'S POSSIBLE TO ASSOCIATE THEM. 00398 PGM LINES 010 DATA REGS PAUL SEBAH F-MARSEILLE.
10512 C WORD GAME. IN THIS GAME THE LETTERS OF A WORD ARE MIXED SO THAT A SECOND PLAYER CAN TRY TO RECONSTITUTE THE WORD WITH A MINIMUM NUMBER OF TRIALS. 00170 PGM LINES 018 DATA REGS PATRICE GUBERAN CH-BURSINS.	10518 C BIORHYTHMS MADE SIMPLE. PROVIDES: ALPHANUMERIC DISPLAY; DAYS BETWEEN DATES; AMPLITUDE CALCULATION OF EACH OF THE THREE BIO-CYCLES ON A GIVEN DATE; CRITICAL MAXIMA/MINIMA DATA OF EACH CYCLE WITHIN A GIVEN MONTH. LISTING OF THE SUBSEQUENT DAYS AND THEIR CORRESPONDING CYCLE AMPLITUDES, WHICH CAN BE STARTED FROM ANY DAY WITHIN THE BIO-MONTH AND AUTOMATICALLY STOPPED ON ANY PREDETERMINED DAY. A DATE POINTER, INDICATING THE DATE OF THE LAST LISTING STOP. A CYCLE CROSS-OVER DETECTOR. PLOTTING SHEET INCLUDED. 00405 PGM LINES 020 DATA REGS ERNST E. SIE D-EMMENDINGEN.	10523 C LINEAR LANGUAGE 3. THERE ARE 3 AUXILIARY PROGRAMS TO COMPLETE THE PROGRAMS OF LINEAR LANGUAGE 1 AND 2. VMA: VEC V MATRIX, IN ORDER TO CONTROL ALL ENTRIES OF A MATRIX IN MEMORY. CNA: CORRECTION OF A MATRIX, IN ORDER TO CHANGE SOME ENTRY VALUES OF A MATRIX IN MEMORY. DMA: REPLACES ONE OR TWO MATRICES IN MEMORY. THESE PROGRAMS DO NOT ALTER ANY CONTROL REGISTER OF MATRICES. 00164 PGM LINES 010 DATA REGS PAUL SEBAH F-MARSEILLE.
10513 C WAVEGUIDES (RECTANGULAR AND CIRCULAR). CALCULATES THE CUT-OFF FREQUENCY FCM, PROPAGATION FUNCTION GAMMA, WAVE-LENGTH IN THE WAVEGUIDE LAMBDA H, WAVE IMPEDANCE, GROUP VELOCITY, PHASE VELOCITY. THE INPUT-PARAMETERS ARE: TE-MODE MM, OPERATING FREQUENCY F, EPSILON R, AND THE DIMENSIONS OF THE WAVE-GUIDE. IS VALID FOR OPERATING FREQUENCIES LOWER OR HIGHER AS THE CUT-OFF FREQUENCY OF THE WAVE-GUIDE. 00227 PGM LINES 016 DATA REGS BERNARD KOCKERBECK D-DORTMUND.	10519 C EXCHANGE REGISTER AS DIRECTED BY X AND Y. WILL EXCHANGE REGISTER AS DIRECTED BY X AND Y. USES THE STACK ONLY, AND NEEDS ONLY 16 REGISTERS OF MEMORY. IF PRINTER IS CONNECTED, YOU WILL GET A PRINT OF EXCHANGE REGISTER BUT IT WORKS ALSO WITHOUT PRINTER. IN THIS CASE DISPLAY SHOWS EVERY REGISTER EXCHANGE. IT WILL TAKE 26 SECONDS TO EXCHANGE 32 REGISTERS FROM: 000, 031 TO 032, 064 INCLUDING DISPLAYING. PROGRAM WARNS YOU IF YOU MAKE A DOUBLE MOVE AND YOU HAVE TO "RONN" AGAIN IF THE DOUBLE MOVE MUST BE A REALITY. 00061 PGM LINES 000 DATA REGS JAN LAUBENBORG DK-NYBORG.	10524 C MATRICES PRODUCT AND MATRIX-VECTOR PRODUCT. USE LINEAR LANGUAGES 1, 2, 3, AND SHOW THEIR ADAPTABILITY. CAN BE USED AS SUBROUTINES. PMA: PRODUCT OF 2 MATRICES (43 LINES). ONE MEMORY-MODULE IS REQUIRED FOR DIM 6, AND 2 MODULES FOR DIM 8. PMV: MATRIX-VECTOR PRODUCT (45 LINES) AND IT KEEPS THE RESULT VECTOR. M+V: (11 LINES AND SUBROUTINE PMV) GIVES THE SEQUENCE OF VECTORS: M+V, M+2*V, ..., M+N*V. ONE MEMORY MODULE PERMITS DIM 8, AND TWO MODULES DIM 11. DIMENSION CAN BE HIGHER WHEN IT IS A SYMMETRIC, TRIANGULAR OR BAND-MATRIX; UPPER DIMENSION 40. 00098 PGM LINES 010 DATA REGS PAUL SEBAH F-MARSEILLE.
10514 C CUTTING SPEED. GIVEN THE TOOL-MATERIAL AND THE MATERIAL TO BE WORKED, THIS PROGRAM COMPUTES THE TURNING OR MILLING SPEED IN ROTATIONS/MINUTE, BY ANY WORKING DIAMETER. 00076 PGM LINES 004 DATA REGS H.J.C. BOOD NL-HEILOO.	10520 C BOND YIELD. WILL HELP YOU TO CHOOSE BOND INVESTMENTS THAT WILL PRODUCE THE MOST PROFITABLE RETURNS. IS ADAPTED FROM A PROGRAM WRITTEN IN BASIC LANGUAGE BY WILLIAM LAPPEN FOR PERSONAL COMPUTING MAGAZINE (MARCH 1980 ISSUE). 00148 PGM LINES 013 DATA REGS GEORGES HENRY F-PARIS.	10525 C SYMMETRIC LINEAR SYSTEM - SYMMETRIC MATRIX INVERSION. USES LINEAR LANGUAGE 1. COMPUTES AND STORES THE SOLUTIONS OF SYMMETRIC LINEAR SYSTEM OR AN INVERSE SYMMETRIC MATRIX, BY GAUSS METHOD; THEN IT GIVES THE VALUE OF THE DETERMINANT. IF A PIVOT IS ZERO, HP41 DISPLAYS IT AND STOPS. IT'S POSSIBLE TO USE THE PROGRAM FOR NON-SYMMETRIC MATRICES, WHICH REQUIRES MORE MEMORIES. NECESSARY ONE MEMORY MODULE (RESP. 2) TO SOLVE A 10TH. ORDER SYMMETRIC SYSTEM (RESP. 15TH. ORDER) OR TO INVERSE AN 8TH. ORDER SYMMETRIC MATRIX (RESP. 12TH. ORDER). 00222 PGM LINES 009 DATA REGS PAUL SEBAH F-MARSEILLE.
10515 C CALENDAR GENERATOR. PRINTS OUT GREGORIAN CALENDARS ORGANIZING THE DAYS OF A MONTH IN SEVEN LABELED COLUMNS. THREE OPERATING MODES ARE AVAILABLE: ONE PRINTS OUT A SINGLE MONTH SPECIFIED BY THE USER, A SECOND ONE LISTS THE WHOLE REQUIRED YEAR, AND IN THE LAST CASE A FLY-LEAF AND THE TWELVE MONTHS OF A YEAR ARE PRODUCED SEPARATELY, MEANT TO CUT AND STAPLE, THUS FORMING A BOOKLET. THE LATTER 2 MODES PROVIDE AN OPTIONAL FEATURE WHICH ENABLES THE USER TO ADD PERSONAL NOTES WHEN A WHOLE YEAR HAS BEEN PRINTED OUT. 00315 PGM LINES 004 DATA REGS STEFAN GYSELINK B-EVERGEN.	10521 C LINEAR LANGUAGE I. SEPARATED IN 4 DIFFERENT PROGRAMS: DF1M TO STORE A FIRST MATRIX AND TO DEFINE ITS MEMORY PACK AND ITS CONTROL REGISTERS. DF2M FOR A SECOND MATRIX. M1 AND M2 ARE 2 SUBROUTINES TO RECALL FIRST AND SECOND MATRIX. THEY ARE USED EASILY IN ANY LINEAR PROGRAM. THEY ARE FORMED IN ORDER TO ECONOMIZE MEMORIES IN CASE OF SYMMETRIC OR TRIANGULAR MATRICES 00244 PGM LINES 010 DATA REGS PAUL SEBAH F-MARSEILLE.	10526 C LINEAR SYSTEMS-INVERSE MATRIX (GAUSS METHOD). USES LINEAR LANGUAGE 1. COMPUTES AND STORES THE SOLUTIONS OF LINEAR SYSTEMS OR AN INVERSE MATRIX BY THE GAUSS METHOD. THEN IT GIVES THE VALUE OF THE DETERMINANT. IF A PIVOT IS ZERO, THERE IS EXCHANGE OF LINES. IF THE DETERMINANT IS ZERO, HP41 DISPLAYS IT AND STOPS. IT IS POSSIBLE TO KEY IN, AT ONCE, SEVERAL SECOND MEMBERS. IT REQUIRES ONE MEMORY MODULE (RESP. 2) TO SOLVE AN 8TH. ORDER SYSTEM (RESP. 11TH. ORDER) OR TO INVERSE A 6TH. (RESP. 8TH.) ORDER MATRIX. OTHER MODULES NECESSARY FOR HIGHER-ORDER SYSTEMS. 00214 PGM LINES 009 DATA REGS PAUL SEBAH F-MARSEILLE.
10516 C LIFE. THE MATHEMATICAL GAME "LIFE" IS A REPRODUCTION OF THE LIVING OF PRIMITIVE BEINGS. IT WAS DEVELOPED BY J.W. CONWAY. THIS PRINTER SHOWS YOU THE INCREASING OF YOUR STARTING POSITION. A MUTATION OF THE SYSTEM IS POSSIBLE. 00273 PGM LINES 032 DATA REGS WOLFRAM WINTER D-WUPPERTAL.	10522 C LINEAR LANGUAGE 2. GENERALLY THE ENTRIES OF BIG MATRICES ARE ZERO OUTSIDE OF BAND FORMED BY DIAGONALS. THIS PROGRAM IS SEPARATED IN 4 DIFFERENT PROGRAMS IN ORDER TO STORE ONLY THE ENTRIES INSIDE OF BAND, WITH DF1 AND DF2. IN ORDER TO RECALL THE ENTRIES OF ONE OR TWO BAND-MATRICES WITH B1 AND B2. THE SYMMETRIC OR TRIANGULAR BAND-MATRICES REQUIRE LESS MEMORIES. LARGE MATRICES CAN BE KEPT IN. THESE PROGRAMS ARE USED AS PRO-	10527 C PILOT. YOU CHOOSE THE X, Y COORDINATES AND DIRECTION OF DEPARTURE AND ARRIVAL.
10517 C GRAVITATION CALCULATIONS. CALCULATES THE GRAVITATION AT A PLACE ON EARTH WITH FIXEDLY GEO-		

PROGRAM ABSTRACTS

10527	(CONTD)			10533	(CONTD)		10540	ALL DIGITS OF N1
	YOU CONTROL: THE TIME BETWEEN TWO INFORMATION, THE FLAP'S ANGLE, THE POWER ENGINE AND THE PLANE'S DIRECTION. HP GIVES YOU 1) THE SPEED AND ITS ANGLE WITH X-AXIS 2) X AND Y COORDINATES 3) THE ALTITUDE AND THE TRAJECTORY ANGLE. YOU HAVE AN AUTOMATIC PILOT FOR CONSTANT ALTITUDE AND AN I-L-S. SYSTEM WHICH GIVES YOU INFORMATION IN LANDING.				00344 PGM LINES 107 DATA REGS ALEXANDER WEIGELT CH-ZURICH.		C	ALLOWS THE CALCULATION OF ALL DIGITS OF N1 USING 4 MEMORY MODULES. CAN CALCULATE 12151 (A 3223-0161T NUMBER).
	00515 PGM LINES 024 DATA REGS MANUEL CARBO E-GERONA.			10534	DESCENDANTS OF THE DIPLOID ORGANISMS WITH 3 GENES IN 1 CHROMOSOME.			00101 PGM LINES 022 DATA REGS MASSIMO MASSA I-ROME.
10528	LSOFTY.				SHOWS THE DESCENDANTS OF ANY PAIR OF DIPLOID ORGANISMS WITH 3 GENES IN 1 CHROMOSOME AND HAVING 2 CHROMOSOMES, BY MEANS OF THE SELECTION AT RANDOM OF THE GAMETES, THEIR CROSSING OVER AT RANDOM AND THEIR MEIOSIS AND FECUNDATION, GIVING THE GENOTYPE OF THE DESCENDANTS, THEIR NUMBER AND THE PERCENTAGE OF TOTAL DESCENDANTS.		10541	SUN L.O.P. + INTERCEPT.
C	FITS THE BEST STRAIGHT LINE THROUGH ANY SET OF POINTS TAKING INTO CONSIDERATION THE STANDARD-DEVIATION OF ONE OF THE 2 COORDINATES OF EVERY POINT. USES THE LEAST SQUARES METHOD.				00298 PGM LINES 056 DATA REGS R.FARRANDO-BOIX E-BARCELONA.		C	GIVEN COORDINATES H-E-I DATE; GMT; SEANT OBSERVATION; AZIMUTH; CORRECTED ALTITUDE; INTERCEPT; GHA AND DECLINATION ARE COMPUTED. OBSERVED ALTITUDE IS CORRECTED FOR REFRACTION (DIP).
	00188 PGM LINES 016 DATA REGS R. LABOROU NL-UTRECHT.			10535	MATRIX MULTIPLICATION.			00248 PGM LINES 067 DATA REGS W.L.C. BRUNINGS NL-BILTHOVEN.
				C	MULTIPLIES 2 MATRICES. THE ONLY LIMIT OF MATRIX SIZE IS THE NUMBER OF DATA REGISTERS AVAILABLE.		10542	"YOUR BANK ACCOUNT".
10529	"RCCNR" EXTENDED GRAPHICS FACILITY FOR USE ON HP41C WITHOUT PRINTER.				00102 PGM LINES 000 DATA REGS PETER BUSK DK-ODENSE.		C	HELPS YOU KEEP YOUR PERSONAL BANK ACCOUNT. IT INFORMS YOU ABOUT THE BALANCE AND THE LAST 30 BOOKINGS (MAX.). YOU HAVE 5 DIFFERENT POSSIBILITIES TO CONTROL THE PROGRAM. 3 INPUT-ERRORS CAN BE DETECTED.
C	THIS SYSTEM CONSISTS OF THE 127 CHARACTERS OF THE HP-82143A PRINTER PACKED INTO 22 REGISTERS, AND A SMALL PROGRAM TO EXTRACT ONE SPECIFIED CHARACTER AND LEAVE IT IN BOTH A AND X. OF THESE 127 CHARACTERS, 80 ARE "DISPLAYABLE" BUT ONLY 59 ARE TO BE FOUND ON THE KEYBOARD.			10536	MATRIX MULTIPLICATION.			00182 PGM LINES 033 DATA REGS HANS-JOACHIM ERSEN D-RATINGEN.
	00030 PGM LINES 022 DATA REGS ANTOINE J. MECHelynck B-BRUSSELS.				MULTIPLICATION OF AN M-N MATRIX A WITH AN N-P MATRIX B. THE RESULT IS MATRIX C. THE MATRIX A IS OVERRITTEN BY THE MATRIX C. SO A REPEATED MULTIPLICATION CAN BE DONE. ONLY THE NEW MATRIX B MUST BE ENTERED. IF THE MATRIX B IS NOT CHANGED, ONLY KEY E MUST BE EXECUTED. THIS IS POSSIBLE IF THE MATRIX B IS QUADRATIC. AT LEAST ONE MEMORY-MODULE IS NEEDED.		10543	MEAN ELECTRICAL AXIS OF THE HEART.
10530	HP-41C DEMONSTRATION.				00372 PGM LINES 013 DATA REGS GERHARD KOCKERBECK D-DORTMUND.		C	CALCULATES THE MAGNITUDE AND DIRECTION OF THE MEAN ELECTRICAL AXIS OF THE HEART (MEA) IN THE FRONTAL PLANE GIVEN THE SUM OF THE DEFLECTIONS OF THE QRS COMPLEX OF AN ELECTROCARDIOGRAM RECORDED WITH THE EINTHOVEN LIMB LEADS OR THE GOLDBERGER LIMB LEADS.
C	SHOWS SOME OF THE CAPABILITIES OF THE HP-41C. IT IS USEFUL FOR DEALERS OF HP PRODUCTS AND FOR HP BEGINNERS TO LEARN SOMETHING ABOUT PROGRAMMING AND THE USE OF THE BUFFER (BUILDING SPECIAL CHARACTERS, ETC.). TWO DEMONSTRATIONS ARE POSSIBLE.			10537	DIFFERENTIAL EQUATION 14TH. ORDER WITH SAME ORDER N=N.			00170 PGM LINES 010 DATA REGS PETER TSCHUDI CH-UETLIGEN.
	00283 PGM LINES 015 DATA REGS MICHAEL SCHAALÉ D-BERLIN.			C	COMPUTES AND PLOTS THE SOLUTION OF A DEQ Y FOR ANY INPUT FUNCTION F(X,Y,XII,Y) WITH THE RUNGE-KUTTA METHOD 4TH. ORDER. THE ORDER OF THE RIGHT SIDE MAY BE THE SAME AS THE LEFT SIDE. THE INPUT FUNCTION CAN BE PROGRAMMED BY THE USER. THIS PROGRAM IS ALSO GOOD FOR TRANSFER FUNCTIONS G(S) AND SO FOR SIMULATION OF CONTROL-SYSTEMS. 2 MEMORY-MODULES ARE NEEDED FOR THE 4TH. ORDER, 3 FOR THE 14TH. ORDER.		10544	DIG.
10531	TRANSFORMATION OF INITIAL VALUES FOR THE SOLUTION OF LINEAR DIFF.EQ.				00460 PGM LINES 033 DATA REGS GERHARD KOCKERBECK D-DORTMUND.		C	THE ROUTINE MODIFIES DATA STORED IN REGISTERS RIJK TO RLNM BY REPLACING THE LEAST SIGNIFICANT DATA DIGIT (I.E. DIGIT 10) WITH A PREDEFINED DIGIT IN ORDER TO DETECT DATA CORRUPTION THROUGH UNINTENTIONAL OVERWRITING OF REGISTERS. IF CORRUPTED DATA ARE DETECTED IN THE TEST MODE OF THE ROUTINE, THE AFFECTED REGISTER IS IDENTIFIED AND THE ROUTINE PROMPTS FOR CORRECT DATA INPUT. THE ROUTINE IS INTENDED FOR USE AS A SUBROUTINE IN PROGRAMS WHERE MANY INPUT PARAMETERS HAVE TO REMAIN STORED BETWEEN PROGRAM USAGE.
C	TRANSFORMATION OF THE INITIAL VALUES Y(0), Y'(0), Y''(0),... TO THE INITIAL VALUES OF A FIRST-ORDER SYSTEM X1(0), X2(0),.... IS VERY HELPFUL FOR THE SOLUTION OF LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS OF ORDER LESS THAN OR EQUAL TO 11. FOR THE COMPUTATION THE MATH-PACK AND AT LEAST ONE MEMORY-MODULE ARE NEEDED.			10538	LAMBDA <=> DELTA TRANSFORMATION OF COMPLEX RESISTANCES.			00113 PGM LINES 002 DATA REGS PETER B. LEMKE D-ZWINGENBERG.
	00278 PGM LINES 015 DATA REGS GERHARD KOCKERBECK D-DORTMUND.			C	TRANSFORMS COMPLEX RESISTANCES OF A DELTA - (PI-) CIRCUIT INTO AN EQUIVALENT LAMBDA - (T-) CIRCUIT AND CONVERSELY.		10545	MOON.
10532	SHIFTING AND STRETCHING OF POLYNOMIALS UP TO AN ORDER OF 131.				00215 PGM LINES 015 DATA REGS GERHARD KOCKERBECK D-DORTMUND.			IS BASED ON THE STANDARD HP-67 PROGRAM. IT HAS BEEN MODIFIED AND ADAPTED TO UTILIZE THE 41C'S ALPHANUMERIC CAPABILITIES. WITH A GIVEN FUEL-BUDGET THE FREE-FALLING LANDER HAS TO BE DECELERATED TO ACHIEVE A SOFT LANDING. HEIGHT, VELOCITY AND REMAINING FUEL ARE DISPLAYED BEFORE A COUNTDOWN PROMPTS FOR DATA INPUT. A SOFT LANDING IS ACHIEVED IF HEIGHT AS WELL AS VELOCITY FALL INTO A PREDEFINED WINDOW. IF THESE VALUES ARE NOT ACHIEVED, THE LANDER CRASHES. NO MEMORY EXTENSIONS ARE REQUIRED.
C	COMPUTES THE NEW COEFFICIENTS A(X) IF IN THE OLD POLYNOMIAL X IS REPLACED BY BX+C. B>0 STRETCHES THE CURVE AND C>0 SHIFTS THE CURVE TO THE LEFT. THE NEW COEFFICIENTS ARE COMPUTED USING PASCAL'S TRIANGLE.			10539	ALL DIGITS OF N1 (15 < N < 1000).			00192 PGM LINES 008 DATA REGS PETER B. LEMKE D-ZWINGENBERG.
	00170 PGM LINES 017 DATA REGS GERHARD KOCKERBECK D-DORTMUND.			C	CALCULATES AND PRINTS OUT ALL DIGITS OF N1 OPERATES UP TO N <= 850 BUT WITH SOME VARIATIONS UP TO N < 999. SYSTEM CONFIGURATION REQUIRES PRINTER AND ONE ADDITIONAL MEMORY MODULE AS MINIMUM (ENGLISH VERSION OF PROGRAM 30).		10546	SUN.
10533	COMPLEX CALCULATOR.				00273 PGM LINES 062 DATA REGS MASSIMO MASSA I-ROME.		C	STEPS THROUGH A PREDEFINED SET OF
C	CALCULATES THE FOLLOWING FUNCTIONS FOR COMPLEX VARIABLES: +, -, *, /, SIN, COS, TAN AND THEIR INVERSE, 1/X, Y**X, LN, E**X, STO AND RCL.							

PROGRAM ABSTRACTS

- 10546 (CONTD)
DATA REGISTERS, SUMS THE LOGARITHMS OF THE REGISTER CONTENTS, AND STORES THE RESULT IN ANOTHER PREDEFINED REGISTER. IN ITS TEST MODE, THE LOG-SUM OF THE TESTED REGISTERS IS COMPARED WITH THE STORED SUM. IF A DISCREPANCY IS FOUND, THE PROGRAM PROMPTS FOR READ-IN OF CORRECTED DATA. (THE ROUTINE ONLY DETERMINES THAT ANY ONE OF THE REGISTERS MAY HAVE BEEN CORRUPTED, IT DOES NOT IDENTIFY THE AFFECTED REGISTER).
00073 PGM LINES 006 DATA REGS
PETER B. LENKE
D-ZWINGENBERG.
- 10547 DIGITAL FUNCTION TABLE OF LOGICAL FUNCTIONS.
C
COMPUTES THE DUAL FUNCTION TABLE OF LOGICAL FUNCTIONS FOR MAX. 9 VARIABLES (A - I). FOR THE COMPUTING, THE FOLLOWING LOGICAL FUNCTIONS ARE AVAILABLE: AND, NAND, OR, NOR, ANTIVALENCE, EQUIVALENCE, NOT. THE FUNCTION IS DEFINED BY THE USER.
00152 PGM LINES 015 DATA REGS
GERHARD KOCKERBECK
D-DORTMUND.
- 10548 WORD.
C
TESTS YOUR KNOWLEDGE OF WORDS AND PHRASES IN OTHER LANGUAGES. YOU FEED THE CALCULATOR WITH THE WORDS AND THEIR FOREIGN EQUIVALENTS. THE PROGRAM NEEDS ABOUT 100 REGISTERS TO BE EFFICIENT.
00145 PGM LINES 007 DATA REGS
JAN WICKENBERG
S-HOLNDAL.
- 10549 APPARENT RESISTIVITY OVER A VERTICAL CONTACT.
C
WILL DETERMINE THE APPARENT RESISTIVITY OVER A VERTICAL CONTACT BETWEEN 2 ROCK MASSES, AS MEASURED WITH THE GRADIENT CONFIGURATION.
00130 PGM LINES 013 DATA REGS
STEFAN ELF
S-LULEA.
- 10550 PULMONARY FUNCTIONS.
C
CALCULATES THE THEORETICAL VALUES OF THE FOLLOWING PULMONARY FUNCTIONS: VITAL CAPACITY; TOTAL LUNG CAPACITY; RESPIRATORY MINUTE VOLUME; O₂-RESORPTION; MAXIMUM BREATHING CAPACITY (FOR GROWN-UP MEN AND WOMEN). METRIC/ENGLISH.
00151 PGM LINES 014 DATA REGS
INGOLF SEELEMANN
D-BOTTROP.
- 10551 MUL.
C
MULTIPLYING 2 NUMBERS N1 AND N2, THE FIRST ONE HAVING UP TO 450 DIGITS, THE SECOND UP TO 225 DIGITS.
00101 PGM LINES 287 DATA REGS
ELIE MAEUF
F-USSEL.
- 10552 SPACE CHASE.
C
MOVING IN A CONFINED SPACE, YOUR MISSION IS TO SEARCH AND DESTROY 3 ENEMY SPACECRAFT. THE PANEL DISPLAYS YOUR POSITION AND VELOCITY SIMULTANEOUSLY. YOUR DISTANCE WITH THE ENEMY CAN ONLY BE ESTIMATED FROM DIFFERENT TONES. YOU HAVE 8 MOVEMENT CONTROL KEYS AND ENOUGH ENERGY FOR SIX LASER BLASTS. 8-WAY: THE ENEMY CAN MOVE AROUND AND FIRE BACK TOO.
00188 PGM LINES 012 DATA REGS
- 10552 (CONTD)
NAI-CHI LEE
USA-STONY BROOK.
- 10553 ONE EQUALS NOTHING.
C
A GAME OF NERVE BETWEEN YOU AND THE CALCULATOR. YOU EACH TAKE TURNS IN RECEIVING A ROUND OF RANDOM NUMBERS UP TO 6 WHICH ARE SUMMED AND IF THE ROUND IS STOPPED BEFORE A 1 APPEARS THE POINTS SCORED IN THAT ROUND ARE ADDED TO A TOTAL (THE FIRST TO REACH 100 IS THE WINNER). IF A 1 APPEARS THEN WHOEVER IS PLAYING LOSES THE POINTS ACCUMULATED DURING THAT ROUND AND PLAY COMMENCES WITH THE OPPONENT (THE POINTS GAINED FROM PREVIOUS ROUNDS ARE NOT AFFECTED).
00113 PGM LINES 038 DATA REGS
JOHN WADE
GB-BRIGHTON.
- 10554 MOLECULAR WEIGHTS AND PERCENTAGES OF ELEMENTS IN ORGANIC COMPOUNDS.
C
CALCULATES THE THEORETICAL VALUES OF ELEMENT ANALYSIS OF ORGANIC COMPOUNDS CONSISTING OF THE ELEMENTS: C, H, N, O, P, S, F, BR AND I OR SOME OF THESE. THE PROGRAM ASKS THE ELEMENT (INPUT AS THE SYMBOL OF THIS ELEMENT IN THE BRUTTO FORMULA). THE MOLECULAR WEIGHT AND THE PERCENTAGES OF THE EXISTING ELEMENTS ARE CALCULATED AND DISPLAYED.
00130 PGM LINES 012 DATA REGS
HUB DELAHAYE
NL-VOERENDAAL.
- 10555 CHEMICAL REACTION KINETICS.
C
EQUILIBRIUM CONVERSION CALCULATION FOR THE DEHYDROGENATION OF ALCOHOLS (TO ALDEHYDES OR KETONES). GIVEN STATES: THE WANTED TEMPERATURE AREA; THE MOLECULAR RATIO OF EVENTUAL ADDED N₂ OR OTHER INERT GAS TO THE REACTION-MIXTURE. MOLECULAR RATIO OF EVENTUAL ADDED SUPPLEMENTARY H₂ TO THE REACTION-MIXTURE.
00091 PGM LINES 009 DATA REGS
HUB DELAHAYE
NL-VOERENDAAL.
- 10556 BIORHYTHMS AND DATES OF DOUBLE AND TRIPLE COINCIDENCES.
C
CALCULATES, FOR 2 GIVEN DATES (BIRTHDAY AND DATE 29, THE 840-RHYTHMIC STATE OF THE DAY FOR THE 2ND, DATE, PHYSICAL, EMOTIONAL AND INTELLECTUAL CYCLE, IN PERCENTS, THE QUARTER OF THE CYCLE AND THE NUMBER OF THE DAY IN THE CYCLE. FURTHERMORE, IT CALCULATES THE NEXT FOURTEEN IMPORTANT DOUBLE AND TRIPLE COINCIDENTIAL DATES.
00379 PGM LINES 030 DATA REGS
WALTER BICAN
A-VIENNA.
- 10557 PERIODIC SYSTEM.
C
GIVEN AN ALPHANUMERIC ELEMENT SYMBOL, CALCULATES THE ATOMIC NUMBER. GIVEN THE ATOMIC NUMBER, OUTPUTS THE ELEMENT SYMBOL. ONLY 51 REGISTERS ARE USED. AN ADDITIONAL MEMORY MODULE IS NOT REQUIRED. BY CHANGING C THE DATA REGISTER CONTENTS, THE PROGRAM CAN BE USED FOR ANY RELATION BETWEEN NUMBERS AND ALPHANUMERIC SYMBOLS. 2 MAGNETIC CARDS, TRACK 1: PROGRAM; TRACK 2-4: DATA.
00063 PGM LINES 051 DATA REGS
CHRISTIAN LOTTER
D-KASSEL.
- 10558 DAR ZARROUK CURVES.
C
WILL COMPUTE THE DAR ZARROUK CURVE OF A MULTILAYERED EARTH IF THE TRUE RESISTIVITIES AND LAYER THICKNESSES ARE KNOWN. THE DAR ZARROUK CURVE COULD BE OF INTEREST AS A RAPID METHOD TO DETERMINE THE GENERAL BEHAVIOUR OF THE APPARENT RESISTIVITY.
00085 PGM LINES 006 DATA REGS
SIFAN ELF
S-LULEA.
- 10559 ANOMALY IN THE TOTAL FIELD OF AN ARBITRARILY MAGNETIZED DYKE.
C
CALCULATES THE ANOMALY OF AN ARBITRARILY MAGNETIZED THICK DYKE IN TERMS OF THE TOTAL FIELD. WILL PROVIDE A RAPID WAY OF CURVE MATCHING IF USED INSTEAD OF STANDARD CURVES. THE DATA CALCULATED BY THE PROGRAM WILL FIT DIRECTLY IN THE GRAPH OF MEASURED DATA, FOR DIRECT COMPARISON.
00092 PGM LINES 005 DATA REGS
STEFAN ELF
S-LULEA.
- 10560 CHI-SQUARE TEST FOR INDEPENDENCE ON M*N CONTINGENCY TABLE.
C
COMPUTES THE CHI-SQUARE STATISTIC FROM A CONTINGENCY TABLE. IS RESTRICTED ONLY BY THE MEMORY CAPACITY AVAILABLE. IT NEEDS 28 * M*N + N₁ * 9 REGISTERS, WHERE N₁ = NO. OF COLUMNS. A "SIZE" TEST IS INCORPORATED AND THE PROGRAM IS EASILY MODIFIED TO INCLUDE YATES'S CORRECTION IN A 2*2 CONTINGENCY TABLE.
00108 PGM LINES 000 DATA REGS
CLIVE GOLDMAN
GB-LONDON.
- 10561 DML.
C
CALCULATES, USING SIMPSON'S RULE, THE FOLLOWING AREA OF THE WATERLINE MOMENT ABOUT STATION 0; LONGITUDINAL MOMENT OF INERTIA ABOUT STATION 0; TRANSVERSE MOMENT OF INERTIA, LONGITUDINAL MOMENT OF INERTIA ABOUT LCF, WATERLINE COEFFICIENT, LCF (LONGITUDINAL CENTER OF FLotation) BEHIND MIDSHIPS, LEAK BEHIND MIDSHIPS. OVERHANG CORRECTIONS INCLUDED, USES PRINTER IF CONNECTED.
00248 PGM LINES 014 DATA REGS
KEIJO HANHIROVA
SF-ESP00.
- 10562 SIMULTANEOUS LINEAR ALGEBRAIC EQUATIONS.
C
THE SYSTEM IS SOLVED BY GAUSS ELIMINATION METHOD, USING PIVOTAL CONDENSATION OF ROWS AND COLUMNS (REF. W. C. CRACKEN AND D. CRACKEN "NUMERICAL METHODS AND FORTRAN PROGRAMMING", J. WILEY AND SONS, NY, 1965). THE MATRIX MAY BE STORED ANYWHERE WITHIN THE MEMORY. CHANGING SLIGHTLY THE OUTPUT, THE PROGRAM MAY BE USED AS A SUBROUTINE.
00229 PGM LINES 008 DATA REGS
W. SCHULTZ AND R. SCHOLZ
D-BRAUNSCHWEIG.
- 10563 SPECIFIC AREA.
C
COMPUTES SPECIFIC AREA OF POROUS SUBSTANCES LIKE CATALYSTS FROM NITROGEN ADSORPTION ISOTHERM, USING GENERAL B.E.T. RELATIONSHIP ACCORDING TO JOYNER METHOD. THE VALUE OF N₀ NUMBER OF ADSORBED LAYERS IS DETERMINED TO OBTAIN THE BEST LINEAR FIT OF REARRANGED B.E.T. EQUATION.
00200 PGM LINES 000 DATA REGS
DEBELLE FONTAINE
F-TOULOUSE.

PROGRAM ABSTRACTS

	10570 (CONTD)	10575 (CONTD)
10564 DETERMINATION OF PORE VOLUME DISTRIBUTION IN POROUS SUBSTANCES. C IS AN ADAPTATION OF THE METHOD OF BARRETT, JOYNER AND HALENDA DESCRIBED IN: J.A.C.S. VOL. 73-373 (JAN. 1951) OF PORE VOLUME DISTRIBUTION DETERMINATION IN POROUS SUBSTANCES FROM NITROGEN ISOTHERM. 00153 PGM LINES 387 DATA REGS DEBELLEFONTAINE F-TOLOUSE.	SIMULATES A SPACECRAFT LANDING ON A PLANET. IT TAKES INTO ACCOUNT FUEL, VELOCITY, ACCELERATION, GRAVITATIONAL ACCELERATION, BURN-TIME OF FUEL, HEIGHT MOVED, ALTITUDE AND ATMOSPHERE OF THE PLANET (IF ONE EXISTS). THE IDEA IS TO LAND YOUR SPACECRAFT WITH A VELOCITY OF LESS THAN 3 UNITS/SEC. AND AN ALTITUDE OF +/- 1.5 UNITS. IF THE PLANET HAS AN ATMOSPHERE, THE SPACECRAFT MUST NOT EXCEED A CERTAIN VELOCITY SO AS TO AVOID BURNING UP. TO GIVE ADDED EXCITEMENT THE FUEL- AND BURN-TIME MUST BE ENTERED WITHIN 3.5 SECONDS. 00453 PGM LINES 017 DATA REGS T. ANNAIR GB-LONDON.	CESS COMPUTERS (P.A.L. LANGUAGE). ALSO TO CONVERT FROM FLOATING POINT FORMATS TO REAL DECIMAL NUMBERS. IN ADDITION TWO ROUTINES OF DECIMAL AND OCTAL BASES CONVERSION ARE PROVIDED. 00139 PGM LINES 000 DATA REGS CENTRAL TECNICA DE ESCOMBRENAS E-CARTAGENA.
10565 CONTINUOUS BEAM (2 TO 8 SPAN). C CALCULATES THE SUPPORT MOMENTS OF A GIVEN CONTINUOUS BEAM OF 2 TO 8 DIFFERENT SPANS. MOMENT OF INERTIA CAN BE DIFFERENT FROM SPAN TO SPAN. ANY COMBINATION OF NEXT 4 LOADCASES IS ACCEPTED: DISTRIBUTED LOAD, POINT LOAD, MOMENT, TRAPEZIUM LOAD ON PART OF SPAN. AFTER SUPPORT MOMENTS ARE CALCULATED, SUPPORT REACTIONS ARE CALCULATED. IN ADDITION, BENDING MOMENT AND SHEAR FORCE AT ANY POINT OF ANY SPAN CAN BE LISTED AND ALL THIS WITHOUT RE-ENTERING ANYTHING. MODIFIED FOR PRINTED OUTPUT BUT ALSO WORKS WITHOUT PRINTER. 01211 PGM LINES 082 DATA REGS ERIC VAN LANDEGHEM. B-BEVEREN.	10571 SOCCER ("V"). C SIMULATES A GAME OF SOCCER. RED AND YELLOW CARDS, FAULTS, OFF-SIDE, PENALTIES, CORNERS, THROW-IN, KICK-OUT, KEEPER STOPS ARE INCLUDED. 2 TEAMS PLAY AGAINST EACH OTHER AND AFTER 45 MINUTES, HALF-TIME IS INDICATED BUT THE TEAMS CONTINUE TO PLAY IN THE SAME DIRECTION. AFTER 90 MIN. AND 44 SEC. THE HP WILL SHOW YOU THE RESULT OF THE GAME. IT WILL ASK YOU TO GIVE TWO NEW NAMES TO START A NEW GAME. YOU CAN PLAY WITH 2 PLAYERS, OR ALONE. YOU NEED TWO MEMORY MODULES. 00609 PGM LINES 018 DATA REGS MICHEL VERSWIJVEL B-BERCHEN.	00300 PGM LINES 064 DATA REGS THIERRY JEAN-PHILIPPE HUMBERT F-PUYRICARD.
10566 INTERPLANAR DISTANCES CALCULATION. C CALCULATES THE INTERPLANAR DISTANCES FOR ALL THE POSSIBLE SPACINGS OF A UNIT CELL IF THE CELL PARAMETERS ARE KNOWN. IS VALID FOR ALL THE SEVEN CRYSTALLOGRAPHIC SYSTEMS. YOU KEY IN THE MILLER INDICES AND THE CALCULATOR DISPLAYS THE CORRESPONDING INTERPLANAR DISTANCE. 00128 PGM LINES 010 DATA REGS JAVIER M. TURRILLAS MAISTERRA E-PAMPLONA.	10572 RHUMBLINES AND POSITIONS. C IS AN ADAPTED AND AMELIORATED VERSION OF PROGRAM 60566. IT COMPUTES COURSE AND DISTANCE (RHUMBLINE) BETWEEN 2 GIVEN POINTS. GIVEN A POINT OF DEPARTURE AND ONE OR MORE RHUMBLINES, IT COMPUTES COURSE AND DISTANCE TO ENDPOINT AND THE COORDINATES OF THE ENDPOINT. 00240 PGM LINES 070 DATA REGS W. BRUNINGS NL-BEETHOVENLAAN.	10577 DECODER. C IS THE ADAPTED DECODER TO THE HIGH-QUALITY CODER PROGRAM. IT DECODES EXACTLY YOUR TOP-SECRET MESSAGES AND IS AS EASY TO USE AS PROGRAM CODER (NO. 10576). 00290 PGM LINES 064 DATA REGS THIERRY JEAN-PHILIPPE HUMBERT F-PUYRICARD.
10567 AERIAL BOMBARDMENT. C IMAGINE YOU ARE THE COMMANDER OF A SQUADRON OF BOMBER PLANES: YOU DETERMINE THE TARGET, THE HEIGHT, THE SPEED OF THE PLANES AND TRY TO DESTROY WITH THE LESS PLANES YOU CAN. 00096 PGM LINES 029 DATA REGS GIUSEPPE MARIOTTI I-BRONI.	10573 SELECTIVE MEMORY CLEARING. C CLEARs DATA REGISTERS SELECTIVELY. THE REGISTERS TO BE CLEARED ARE SPECIFIED BY THE NUMBER IN THE X-REG. FORMAT: BBBBCCC WHERE BBB DENOTES THE FIRST REGISTER TO BE CLEARED AND CCC THE LAST ONE (COMPARE FORMAT OF ISG AND DSE INSTRUCTIONS). 00039 PGM LINES 008 DATA REGS STURE SJOSTROM S-ROBERTSFORS.	10578 CHEMICAL ELEMENTS CLASSIFICATION I. C GIVES A PART OF THE PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS. YOU CAN REALLY SEE IT COLUMN AFTER COLUMN. GIVES THE SYMBOL, THE NUMBER OF THE ROW, THE ATOMIC NUMBER AND THE ATOMIC MASS (WITH 4 SIGNIFICANT FIGURES) OF EACH ELEMENT. THIS FIRST PART OF THE PROGRAM INCLUDES ALL THE NON-RADIOACTIVE ELEMENTS. THE SECOND PART (PROG. NO. 10579) INCLUDES ELEMENTS 57 TO 71 AND 89 TO 103. 00187 PGM LINES 000 DATA REGS THIERRY JEAN-PHILIPPE HUMBERT F-PUYRICARD.
10568 DIESET. C CALCULATES WITH OR WITHOUT PRINTER A DIESET FOR WIRE DRAWING WITH REDUCTION IN AREA FOR EACH DIE UNCHANGED OR FALLING OR RISING. THE REDUCTION IN AREA CAN BE OUTPUT IN X OR AS LOGARITHMICAL CHANGE (TRUE STRAIN). 00160 PGM LINES 032 DATA REGS FRANZ SAGMULLER A-HOENBERG.	10574 INTERPRETATION AND EXECUTION OF A LOGICAL (DIGITAL) NETWORK. C WITH ONE PART OF THE PROGRAM YOU MAY DEFINE A LOGICAL (DIGITAL) NETWORK INCLUDING AND, OR, XOR, AND INVERTING GATES (NAND = AND + INV). ANOTHER PART THEN INTERPRETS YOUR DEFINITION AND CALCULATES THE OUTPUT SIGNAL (0 OR 1) GIVEN THE INPUT SIGNALS TO THE NETWORK. THE DEFINED NETWORK (DEFINED WITH A TYPE OF RPN) MAY BE STORED ON CARD AND NEW NETWORKS MAY BE READ FROM CARD. 00269 PGM LINES 115 DATA REGS STURE SJOSTROM S-ROBERTSFORS.	10579 CHEMICAL ELEMENTS CLASSIFICATION II C ALLOWS YOU TO SEE THE SYMBOL, THE NUMBER OF THE ROW, THE ATOMIC NUMBER AND THE ATOMIC MASS, WITH 4 SIGNIFICANT FIGURES, OF ELEMENTS 57 TO 71 AND 89 TO 103. YOU SEE THEM AS FAMILY AFTER FAMILY (LANTHANIDS AND ACTINIDS). SEE PROGRAM NO. 10578. 00064 PGM LINES 000 DATA REGS THIERRY JEAN-PHILIPPE HUMBERT F-PUYRICARD.
10569 PLOT. C PLOTS UP TO NINE FUNCTIONS SIMULTANEOUSLY. FOR A PARTICULAR FORMAT IT PLOTS UP TO 8 FUNCTIONS. THIS PARTICULAR FORMAT IS ADAPTED TO THE PROGRAM "PRPLOT" (PRINTER INTERFACE MODULE) HAVING A WIDTH OF 130 COLUMNS. FOR ANY OTHER WIDTH UP TO 167 COLUMNS THE LETTERING OF THE X-AXIS WILL NOT BE PRINTED. THE PROGRAM CAN BE USED AS SIMPLY AS THE PROGRAM "PRPLOT" OF THE PERIPHERAL PRINTER. 00329 PGM LINES 121 DATA REGS HELMUT MEIER D-HATTINGEN.	10575 CONVERSION DECIMAL NUMBER (<-->) GENERAL ELECTRIC FLOATING POINT. C THE PURPOSE IS TO CONVERT DECIMAL NUMBERS INTO THE FLOATING POINT NORMALIZED FORMAT USED BY GENERAL ELECTRIC -ACTUALLY HONEYWELL- PROGRAMS.	10580 DECIMAL-BINARY. C CAN CONVERT AN INTEGER DECIMAL NUMBER 0 <= I < 1024 INTO THE BINARY SYSTEM AND BACK. THE BINARY NUMBER MUST BE AN INTEGER GREATER THAN OR EQUAL TO 0 AND WITH LESS THAN 11 DIGITS. 00054 PGM LINES 003 DATA REGS T. VROUWE NL-EGMOND A/D HEEF.
10570 SPACE (LANDING A SPACECRAFT ON A PLANET).	10575 CONVERSION DECIMAL NUMBER (<-->) GENERAL ELECTRIC FLOATING POINT. C THE PURPOSE IS TO CONVERT DECIMAL NUMBERS INTO THE FLOATING POINT NORMALIZED FORMAT USED BY GENERAL ELECTRIC -ACTUALLY HONEYWELL- PROGRAMS.	10581 FRACTIONAL NUMBERS TO ROOTS. C CONVERTS A FRACTIONAL NUMBER (THE DECIMAL FORM OF A ROOT) TO A ROOT (IF POSSIBLE). POSSIBLE ROOTS: SORT N, 1/2 SORT N, 1/3 SORT N, 2/3 SORT N, ..., 9/10 SORT N. (SIN 45 DEG = 1/2 SORT 2). 00054 PGM LINES 003 DATA REGS T. VROUWE

10581	(CONT'D)	10588	(CONT'D)	
	NL-EGMOND AND KOEF.		JOIN THIS GAME. IF YOU SET FLAG 15, YOU CAN PLAY A DOUBLE (IT WILL BE ASKED BY YOUR CALCULATOR). IF FLAG 15 IS CLEARED, YOU CAN PLAY THIS GAME ALONE AGAINST HP OR WITH 2 PLAYERS. YOU CAN ALSO CHOOSE THE NUMBER OF SETS YOU'LL HAVE TO WIN IN ORDER TO WIN THE GAME (YOUR CALCULATOR WILL ASK "HOW MANY TOWNS?"). IF YOU PRESS 2 YOU'LL HAVE TO WIN 2 SETS, IF 3 THEN 3 SETS. TONES AND WORDS MAKE THIS PROGRAM VERY EXCITING. 2 MEMORY-MODULES ARE NEEDED.	10594 MUL-2. C TO MULTIPLY A NUMBER OF UP TO 500 DIGITS BY ONE OF UP TO 350 DIGITS. 00169 PGM LINES 270 DATA REGS ELIE MADEUF F-USSEL.
10582	BIORHYTHMS AND DATES OF DOUBLE AND TRIPLE COINCIDENCES. C CALCULATES AND PRINTS FOR A GIVEN BIRTHDAY (DATE 1) FOR DATE 2 THE STATUS FOR THE 3 BIORHYTHMIC CYCLES AND THE NEXT FOLLOWING 14 COINCIDENTIAL DATES IF REQUESTED. VALID FOR DATES BETWEEN MARCH 1ST, 1900 AND FEB. 28 2100, DUE TO THE GREGORIAN CALENDAR-RULE. FOR BIRTHDATES BEFORE, OUTPUT DATES MUST BE CORRECTED BY SUBTRACTING ONE DAY. 00433 PGM LINES 030 DATA REGS WALTER BICAN A-VIENNA.		00581 PGM LINES 022 DATA REGS MICHEL VERSHUVEL B-BERCHEM.	10595 3-DIMENSIONAL COORDINATE TRANSFORMATION I. C PROVIDES THE TRANSFORMATION FROM CARTESIAN COORDINATES TO SPHERICAL COORDINATES AND VICE-VERSA. YOU KEY IN THE CARTESIAN COORDINATES x, y, z , AND THE CALCULATOR DISPLAYS THE SPHERICAL COORDINATES r, θ, ϕ . THE CONTRARY TRANSFORMATION IS ALSO PERFORMED. THE PROGRAM OPERATES IN DEGREES, BUT WITH A LITTLE MODIFICATION OPERATES IN RADIAN OR GRADES. 00086 PGM LINES 003 DATA REGS JAVIER M. TURRILLAS MAISTERRA E-PAMPLONA.
10583	MULTIPLICATION OF MATRICES. C CALCULATES THE PRODUCT OF MATRICES A AND B. THE LARGEST ORDER OF THE MATRICES IS RESTRICTED BY THE NUMBER OF AVAILABLE DATA REGISTERS. YOU NEED $N1 \times N2 + N2 \times N3$ DATA REG. ($N1$ = NUMBER OF ROWS, $N2$ = NUMBER OF COLUMNS). 00206 PGM LINES 000 DATA REGS ROLF-DIETER PAHLEN D-BERLIN-WEST.	10589 JACKPOT. C GENERATES 4 SYMBOLS AND DISPLAYS THEM. IF 2 SYMBOLS ARE EQUAL AND BESIDE EACH OTHER, YOU COLLECT 25 CENTS. IF 3 SYMBOLS ARE EQUAL, YOU COLLECT 50 CENTS. 4 SYMBOLS EQUAL, OTHER THAN 0000, COLLECT \$2.50; 4 SYMBOLS 0000, COLLECT \$5.00. FOR ONE TURN YOU MAY HOLD 1 TO 4 SYMBOLS AT THEIR PLACE. IF YOUR NUMBER OF EQUAL SYMBOLS HAS BEEN INCREASED YOU COLLECT MONEY FOR THE SECOND TIME, OTHERWISE YOUR PREVIOUS SCORE IS DELETED. 00325 PGM LINES 323 DATA REGS HENK SCHELLEN NL-ROERMOND.		10596 3-DIMENSIONAL COORDINATE TRANSFORMATION II. C PROVIDES THE TRANSFORMATION FROM CARTESIAN COORDINATES TO PARABOLIC CYLINDRICAL COORDINATES AND VICE-VERSA. YOU KEY IN THE CARTESIAN COORDINATES x, y, z , AND THE CALCULATOR DISPLAYS THE PARABOLIC CYLINDRICAL COORDINATES u, v, z . THE CONTRARY TRANSFORMATION IS ALSO PERFORMED. 00076 PGM LINES 003 DATA REGS JAVIER MIGUEL TURRILLAS MAISTERRA. E-PAMPLONA.
10584	NONLINEAR SYSTEMS OF EQUATIONS. C SOLVES A SYSTEM OF NONLINEAR EQUATIONS BY THE NEWTON-RAPHSON METHOD. THE USER ONLY PROGRAMS THE SET OF EQUATIONS, ALL DERIVATIVES ARE DETERMINED BY THE PROGRAM. TO RUN THIS PROGRAM YOU NEED PROGRAM NO. 10378 "LINEAR SYSTEMS IN N UNKNOWN" AS A SUBROUTINE. 00193 PGM LINES 000 DATA REGS MARTIN KAWALETZ D-SALZGITTER.	10590 MARI. C HP PLAYS AGAINST THE USER THE GAME OF MARI. IT IS AN IMPROVED VERSION OF THE 67/97 PROGRAM GAL-12A, WITH SLIGHTLY CHANGED RULES. HP CONSIDERS ALL ITS MOVES AND ALL YOUR POSSIBLE ANSWERS. IT WILL, AS LONG AS IT CAN, KEEP THE GAME GOING ACCORDING TO THE ORIGINAL RULES. ONE MEMORY-MODULE IS REQUIRED TO RUN THIS PROGRAM. 00280 PGM LINES 068 DATA REGS THOMAS OKKEN NL-BILTHOVEN.		10597 "ETT" ECONOMIC INSULATION THICKNESS OF PIPES AND DUCTS. C CALCULATES THE OPTIMUM ECONOMIC THICKNESS OF THERMAL INSULATION FOR PIPES AND DUCTS CONVEYING WARM GASES OR LIQUID FLUIDS ON INPUT OF ECONOMIC AND PHYSICAL DATA OF THE INSULATING MATERIAL, PIPE AND FLUID. ASSUMING LINEAR VARIATION, ALSO CALCULATES INSTALLATION COST AND ANNUAL ENERGY SAVINGS REFERRED TO THE LENGTH UNIT CORRESPONDING TO THE PREVIOUS CALCULATED OPTIMUM INSULATION THICKNESS. 00142 PGM LINES 012 DATA REGS GAETANO CISI I-SASSUOLO.
10585	HOW TO CROSS THE RIVER. C A FARMER WITH A RABBIT, A FOX AND A BOX OF LETTUCE HAS TO CROSS A RIVER. THERE IS A SMALL BOAT AND THE FARMER CAN TAKE ONLY ONE ITEM AT THE TIME WITH HIM. THERE IS A PROBLEM AS THE FOX EATS THE RABBIT AND THE RABBIT EATS THE LETTUCE WHEN SUCH A PAIR ARE LEFT ALONE. SO HOW DOES THE FARMER GET THEM ACROSS THE RIVER? 00102 PGM LINES 005 DATA REGS I. VROUVE EGMOND AND KOEF.	10591 LINEAR SYSTEMS WITH UP TO 16 UNKNOWN. C SOLVES SYSTEMS OF UP TO 16 EQUATIONS WITH 16 UNKNOWN, BY GAUSSIAN ELIMINATION. THE ACTUAL MAXIMUM NUMBER OF UNKNOWN IS 4, 8, 11, 14 OR 16, WHEN 0, 1, 2, 3 OR 4 MEMORY-MODULES ARE USED, RESPECTIVELY. NO DATA CARDS REQUIRED. 00152 PGM LINES 027 DATA REGS THOMAS OKKEN NL-BILTHOVEN.		10598 NIMB. C THE GAME OF NIMB BEGINS WITH A COLLECTION OF N OBJECTS OR, AS THE CALCULATOR PLAYS IT, WITH THE POSITIVE NUMBER N. EACH PLAYER ALTERNATELY SUBTRACTS ONE, TWO OR MORE FROM THE TOTAL UNTIL ONLY ONE IS LEFT. THE PLAYER FORCED TO TAKE THE LAST ONE LOSES. BOTH PLAYERS CAN DO FIRST MOVE. IT IS POSSIBLE TO WIN, BUT OF COURSE THE HP-41C IS A MASTER PLAYER; IT WILL NOT LET YOU MAKE AN ERROR AND WIN. THIS PROGRAM IS BASED ON A PROGRAM OF JAMES L. HORN. 00080 PGM LINES 002 DATA REGS GIUSEPPE MARIOTTI I-BRONI.
10586	SYMMETRICAL COMPONENTS. C GIVING THE VALUES OF THE TRIPHASIC INTENSITIES OR VOLTAGES, IN VECTORIAL FORM, CALCULATES THEIR SYMMETRICAL COMPONENTS AND VICE-VERSA; IT CAN BE USED FROM THE KEYBOARD OR AS A SUBROUTINE. 00207 PGM LINES 015 DATA REGS MANUEL FLUVIA E-VALENCIA.	10592 BIORHYTHM-PLOT. C COMPUTES THE BIORHYTHM-CURVES FOR ANY MONTH IN HISTORY. WORKS CORRECTLY FOR EACH YEAR, BECAUSE IT CAN LEAVE OUT THE INTERCALARY DAY IN 3 OF 4 YEARS ENDING ON 00. THE 3 SINUS CURVES ARE PLOTTED SIMULTANEOUSLY. ADDITIONALLY THE CORRESPONDING MONTHS ARE PRINTED IN CALENDAR FORM. REQUIRES PRINTER AND TWO MEMORY-MODULES. 00493 PGM LINES 021 DATA REGS FRANK OSTROWSKI D-HOEDENHAGEN.		10599 RUSSIAN ROULETTE. C USE YOUR HP-41C AND PLAY RUSSIAN ROULETTE WITH YOUR FRIENDS. YOU HAVE A GUN WITH SIX CHAMBERS, 5 EMPTY AND ONE LOADED. EACH TIME YOU HAVE 3 OPTIONS: 1) SPIN CHAMBER AND FIRE 2) FIRE NEXT CHAMBER 3) QUIT. THE OBJECT OF THE GAME IS TO SHOOT AS MANY TIMES AS POSSIBLE WITHOUT GETTING SHOT, AND THEN QUIT. HIGHEST SCORE IS STORED ON DATA CARD. NO MEMORY MODULES ARE REQUIRED, BUT
10587	STAR-DELTA CONVERSIONS. C GIVING THE VALUES OF THE COMPLEX IMPEDANCES IN DELTA FORM, CALCULATES THE EQUIVALENT IMPEDANCES IN STAR FORM AND VICE-VERSA. IT CAN BE USED AS SUBROUTINE OR FROM THE KEYBOARD. 00184 PGM LINES 014 DATA REGS MANUEL FLUVIA E-VALENCIA.	10593 STLINE. C COMPUTES THE DIMENSIONS W/H AND S/H OF COUPLED MICROSTRIPS. INPUT VALUES: EVEN IMPEDANCE, ODD IMPEDANCE, RELATIVE DIELECTRIC CONSTANT. 00104 PGM LINES 005 DATA REGS ULF HULSENBUSCH ATE D-MUNICH.		
10588	TABLETENNIS (PING-PONG) (LBL P). C SIMULATES A GAME OF TABLE-TENNIS (PING-PONG). 1, 2, OR 4 PLAYERS CAN			

PROGRAM ABSTRACTS

10599	(CONT'D)		10605	(CONT'D)		10611	(CONT'D)
	CARD READER IS PREFERABLE.			TRANT'S GRA LOCATOR AND THE GRA LOCATORS OF EACH STATION CONTACTED IN THE CONTEST. THE PROGRAM CALCULATES AND OUTPUTS THE DISTANCE WORKED TO EACH STATION AND THE SCORE ON THE R.S.G.B. RADIAL SCORING SYSTEM. PROGRAM DESCRIPTION OF 18 PAGES INCLUDES SOME USEFUL SUGGESTED AMENDMENTS.			DEFUSE A TIME-BOMB. AT EACH TRY HP 41C GIVES YOU CLUES WHETHER YOUR GUESS IS TOO HIGH OR TOO LOW. THE MYSTERY NUMBER IS A WHOLE NUMBER BETWEEN ZERO AND TEN.
	00154 PGM LINES 004 DATA REGS JOHN ERIK SETSAAS N-TONSBERG.			00231 PGM LINES 036 DATA REGS C. GOLDMAN GB-LONDON.			00105 PGM LINES 005 DATA REGS GEORGES HENRY F-PARIS.
10600	AA.				10612	SQUARE ROOT EXTRACTION.	
C	THIS PROGRAM PRESENTS NOTES AND NUMBERS TO BE REMEMBERED.				C	EXTRACTS SQUARE ROOTS FOR ALL REAL NUMBERS WITH A GIVEN PRECISION. IT USES A SPECIAL ITERATION SUB-ROUTINE, VERY SHORT AND RAPID, WITH AN EXCELLENT PRECISION.	
	00229 PGM LINES 099 DATA REGS MARTIN BESKOW S-HOOL.		10606	ASTRONOMICAL EXPOSURES.			00030 PGM LINES 003 DATA REGS THIERRY JEAN-PHILIPPE HUMBERT F-PUTRICARD.
			C	COMPUTES ASTRONOMICAL PHOTOGRAPHIC EXPOSURES FOR SUN, MOON, PRINCIPAL PLANETS, AS WELL AS LUNAR AND SOLAR ECLIPSE PHOTOGRAPHY. GIVEN FILM ASA NUMBER AND SYSTEM APERTURE RATIO, WE OBTAIN EXPOSURE VALUES UP TO 1/2000 SEC. FOR ANY PHOTOGRAPHIC EQUIPMENT. A MEMORY MODULE IS NEEDED.		10613	THIRD DEGREE.
10601	ANAL.			00176 PGM LINES 002 DATA REGS JOSE LUIS CHINCHILLA E-MADRID.		C	RESOLVES ALL THIRD DEGREE EQUATIONS QUICKLY, AS IT IS VERY SPECIALIZED. CLASSICAL METHOD IS USED, AND IT GIVES REAL AND COMPLEX ROOTS AS WELL: EITHER 3 REAL ROOTS, OR 1 REAL ROOT AND 2 COMPLEX "CONJUGATED" ROOTS.
C	COMPUTES THE THEORETICAL VALUES OF ELEMENT ANALYSIS OF COMPOUNDS CONSISTING OF FOLLOWING ELEMENTS: AG, AL, AS, B, BR, C, CA, CD, CL, CO, CR, CU, F, FE, I, HG, J, K, LI, MG, MN, N, NA, NI, O, P, PT, S, SI, SN, TI, ZN.						00159 PGM LINES 014 DATA REGS THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT F-PUTRICARD.
	00147 PGM LINES 042 DATA REGS L. BRAUER A-SALZBURG.		10607	COKE.		10614	DERIVE.
10602	BENSON.		C	COKE IS THE HP VERSION OF ODD-MAN-OUT. HP41 PICKS A NUMBER BETWEEN 1 AND 999 AND THE PLAYERS TAKE TURNS TRYING TO GUESS WHAT THE HIDDEN NUMBER IS NOT. WITH EACH GUESS BY A PLAYER THE RANGE PERMITTED FOR THE NEXT GUESS IS CONTINUOUSLY REDUCED. IF A PLAYER'S GUESS IS TOO HIGH HP TAKES IT TO BE THE NEW TOP LIMIT. WHEN A GUESS IS TOO LOW, THE NUMBER JUST ENTERED BECOMES THE LOW-END LIMIT FOR THE NEXT TURN. ONE TO FOUR CAN PLAY.	C	GIVEN A FUNCTION F AND A POINT X0, THIS PROGRAM CALCULATES F'(X0) AND GIVES THE EQUATION OF THE TANGENT IN X0 FOR THE CURVE. YOU CAN CHOOSE H (A PARAMETER OF THE METHOD USED) TO HAVE A BETTER PRECISION. VERY QUICK CALCULATIONS.	
	00180 PGM LINES 125 DATA REGS HELMUT MEIER D-HATTINGEN.			00109 PGM LINES 033 DATA REGS GEORGES HENRY F-PARIS.			00062 PGM LINES 004 DATA REGS THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT F-PUTRICARD.
10603	BARRAGE.		10608	LINEAR SYSTEM (N+K=-B) ON N UNKNOWNS (N UP TO 19).		10615	COUNTING.
C	THIS PROGRAM IS A GAME FOR ONE PLAYER WHO IS PUT IN THE POSITION OF CHASING AN ENEMY TANK. IT IS MOVING AT TWICE THE RATE YOU ARE AND YOU HAVE TO GUESS A BARREL ANGLE AND FIRE AT THE ENEMY, WHO THEN FIRES BACK. YOUR ON-BOARD COMPUTER TELLS YOU THE RANGE, WIND-SPEED AND THE ERROR OF YOUR PREVIOUS SHOT SO YOU CAN REFINE YOUR GUESS, BUT BE CAREFUL AS THE ENEMY IS DOING THE SAME. IF YOU MISS YOUR ENEMY BUT ARE VERY CLOSE HE WILL BE DAMAGED AND UNABLE TO MOVE, VARIABLE SKILL LEVELS ARE AVAILABLE.		C	SOLVES THE SYSTEM N+X=-B WITH A MAXIMUM OF 19 UNKNOWNS BY GAUSS' ALGORITHM. ONE MEMORY-MODULE IS NEEDED TO LOAD THE PROGRAM (N MAX = 71). N MUST BE A SYMMETRICAL REGULAR MATRIX. SIMULTANEOUSLY WITH THE SOLUTION, THE INVERSE OF THE MATRIX N IS CALCULATED. ADDITIONAL FACILITIES: THE PROGRAM WAS WRITTEN FOR USE IN GEODESY, SO ONE MORE REDUCTION IS CARRIED OUT TO GET (SUM PVV).	C	CALCULATES ARRANGEMENTS A(P,N), COMBINATIONS C(P,N), NUMBER OF PERMUTATIONS OF A SET OF N ELEMENTS N!, ARRANGEMENTS WITH REPETITION AND COMBINATIONS WITH REPETITION. THE RAPIDITY OF EXECUTION HAS BEEN SACRIFICED TO A CERTAIN EXTENT TO OBTAIN BETTER PRECISION AND TO ALLOW FOR VERY HIGH VALUES OF N AND P.	
	00174 PGM LINES 077 DATA REGS JULIAN PERRY GB-SURREY.			00273 PGM LINES 088 DATA REGS HERBERT LANDAU D-DARMSTADT 12.		10616	ROMAN NUMBERS.
10604	MOON ROCKET LANDER.		10609	MAXIMUM VALUE OF A MONOVARIATE FUNCTION.		C	TRANSFORMS ROMAN NUMBERS INTO ARABIC NUMBERS.
C	IS AN IMPROVED VERSION OF THE GAME OF THE SAME NAME IN THE HP 6797 STANDARD PAC. YOU ARE IN THE LUNAR MODULE AT AN ALTITUDE BETWEEN 350 AND 700 FEET AND ARE MOVING TOWARDS THE MOON SURFACE AT A VELOCITY OF BETWEEN 50-100 FEET/SEC. YOU HAVE LOST CONTACT WITH THE EARTH AND YOUR AUTOMATIC LANDING SYSTEM IS INOPERATIVE. YOU CAN SPARE ONLY 100 FUEL UNITS AND USING YOUR SKILL AND JUDGEMENT YOU HAVE TO LAND WITH A VELOCITY OF LESS THAN 5 FEET/SEC. CAN YOU LAND SAFELY ON THE MOON?		C	DETERMINES THE MAXIMUM VALUE AND THE CORRESPONDING COORDINATE OF A MONOVARIATE FUNCTION.		10617	FRACTIONS.
	00112 PGM LINES 005 DATA REGS JULIAN PERRY GB-SURREY.			00090 PGM LINES 006 DATA REGS STEFAN ELF S-LULEA.		C	ENABLES YOU TO ADD, SUBTRACT, MULTIPLY OR DIVIDE 2 FRACTIONS AND TO SIMPLIFY THEM. IF YOU ADD OR SUBTRACT 2 FRACTIONS HP SHOWS THE LCM, THE 2 FRACTIONS WITH THE LCM, THE GCD AND THE ROOT FROM THE SIMPLIFIED FRACTION. IT IS ALSO POSSIBLE TO ADD, SUBTRACT, MULTIPLY OR DIVIDE ANOTHER NEW FRACTION.
10605	VHF/UHF CONTEST SCORES USING THE GRA LOCATOR.			00194 PGM LINES 042 DATA REGS GEORGES HENRY F-PARIS.			00199 PGM LINES 004 DATA REGS PETER HEIDRICH D-RHEINSTETTEN.
C	CALCULATES VHF/UHF CONTEST SCORES USING THE GRA LOCATOR. THE ONLY DATA REQUIRED TO BE INPUT ARE THE EN-	10611	COUNTDOWN.		10618	NIGGLI NORME.	
		C	IN COUNTDOWN YOU HAVE FOUR TRIES TO		C	IN PETROGRAPHY A ROCK ANALYSIS MAY BE SUMMARISED IN TERMS OF THE	

PROGRAM ABSTRACTS

10618 (CONTD) NIGGLI NORMATIVE MINERALS IT CONTAINS WEIGHT PERCENTAGES OF THE OXIDES ARE PUT IN AND THE RESULT IS PRESENTED IN TERMS OF EQUIVALENT MOLECULAR UNIT PERCENTAGES OF THE VIRTUAL ROCK-FORMING MINERALS. 00371 PGM LINES 013 DATA REGS JEAN SAVARY CH-RENNES.	10625 (CONTD) IS A SIMULATION OF THE GAME SIMON, THE COMPUTER-GAME SOLD IN SHOPS. YOU MUST TRY TO REMEMBER AS MANY DIGITS AS POSSIBLE. DEPENDING ON THE NUMBER OF MEMORY MODULES YOU HAVE, THE CALCULATOR WILL REMEMBER 24 DIGITS WITHOUT A MEMORY MODULE. 24+N*63 N IS THE NUMBER OF MEMORY MODULES YOU HAVE. YOU CAN SELECT FROM HARD MODE THE ONLY GIVES A NEW DIGIT, AND YOU MUST GIVE THE PREVIOUS DIGITS), WHERE NO TONES ARE GIVEN, AND EASY MODE: TONES ARE GIVEN, AND ALL THE DIGITS. 00119 PGM LINES 000 DATA REGS MICHEL VERSIJEVEL B-BERCHEN.	10631 (CONTD) SIMULATES LANDING A SPACESHIP ON MOONSURFACE. IT IS AN IMPROVED VERSION OF 10195 MOON ROCKET LANDER. THIS VERSION INCLUDES ALPHANUMERIC MESSAGES AND PROMPTS, MAKING THE PROGRAM EASY TO UNDERSTAND AND RUN, EVEN BY INEXPERIENCED USERS. 00107 PGM LINES 005 DATA REGS HANS K. ASPENBERG N-FREDRIKSTAD.
10619 C PHYSICAL DATA AVG. INPUT A NUMBER BETWEEN 0 AND 40; THEN THE CALCULATOR DISPLAYS THE FOLLOWING DATA: 1) AVG NUMBER 2) DIAMETER IN MM. 3) SECTION IN MM**2 4) RESISTANCE PER KM. 5) WEIGHT IN KG. PER KM. 6) FUSING CURRENT 7) RESISTANCE PER KG. 00249 PGM LINES 073 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS 6-ATHENS.	10626 C JACKPOT (LBL *JA*). SIMULATES A JACKPOT. THE CALCULATOR WILL SEARCH FOR 5 SEEDS GOING FROM 0 TO 9, AND HE WILL COMPARE THEM. DON'T BE TOO SURE THAT YOU'LL WIN WITH 3 NINES AND 2 FIVES FOR EXAMPLE, BECAUSE THE SEQUENCE IS OF GREAT IMPORTANCE. IF YOU HAVE 5 SEEDS, AND YOU THINK THAT YOU DON'T HAVE ANYTHING, YOU'LL BE SURPRISED TO HEAR SOME TONES. THIS PROGRAM IS EQUIPPED WITH AN ANTI-CHEAT DEVICE. 00311 PGM LINES 009 DATA REGS MICHEL VERSIJEVEL B-BERCHEN.	10632 C MASTER. PLAYS MASTERMIND WITH YOU. YOU MAY CHOOSE THE NUMBER OF DIGITS THAT THE SECRET NUMBER WILL CONTAIN. THE SECRET NUMBER MAY HAVE 2 OR MORE SAME DIGITS, THE ZERO INCLUDED. THE PROGRAM PROMPTS FOR YOUR GUESS AND REPLIES INDICATING THE NUMBER OF DIGITS IN RIGHT PLACE AND THE NUMBER OF DIGITS IN THE WRONG PLACE. THIS GAME IS THE ARITHMETIC EQUIVALENT OF MASTERMIND WITH COLOUR PEGS. 00130 PGM LINES 008 DATA REGS DENNIS PHOTOPoulos 6-ATHENS.
10620 C PRIMES. CALCULATES AND DISPLAYS ALL PRIMES FROM 1 UP TO 10193. 03706 PGM LINES 606 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS 6-ATHENS.	10627 C BB. THIS PROGRAM IMPROVES YOUR MATH. 00176 PGM LINES 014 DATA REGS MARTIN BESKOW S-PGC.	10633 C BANK. THIS IS AN AUTO-RUN PROGRAM, WHICH ASKS FOR INFORMATION FROM YOU, AND THEN MOVES ON. YOU HAVE UP TO 5 SEPARATE BANK BALANCES, INCLUDING A CREDIT-CARD BALANCE WHICH SHOWS YOUR MONTHLY INTEREST. ALL BALANCES FLASH WHEN NEGATIVE, AND THE OVERALL TOTAL IS SHOWN AS NEEDED. SPECIAL CARE HAS BEEN TAKEN TO MAKE THIS PROGRAM EASY TO USE FOR THE NOT-SO-EXPERT, AND THE PROGRAM ITSELF ASKS FOR THE CORRECT CARD TO READ OR WRITE, SO THAT YOU CAN KEEP YOUR BALANCES INTACT IF THE CALCULATOR IS USED FOR SOME OTHER PROG. 00000 PGM LINES 336 DATA REGS M. WILDING GB-ROTTINGDEAN.
10621 C *GAS CBS* COMBUSTION DATA OF GASEOUS FUEL MIXTURES. INPUT: VOLUMETRIC COMPOSITION OF 1 MM. GAS, AIR AND GAS TEMPERATURE IN DEG. CENTIGRADE, COMBUSTION AIR FACTOR (MIN. = 1). CALCULATES: 1) VAT = STOICHIOMETRIC AIR COMBUSTION VOLUME 2) VFU = EXHAUST GAS VOLUME AND ITS VOLUMETRIC COMPOSITION 3) PFU = EXHAUST GAS WEIGHT AND ITS COMPOSITION BY WEIGHT 4) PSP = SPECIFIC WEIGHT OF EXHAUST GAS 5) CPD = SPECIFIC HEAT OF EXHAUST GAS 6) PCI = INFERIOR CALORIFIC VALUE OF THE GASEOUS FUEL 7) IC = ADIABATIC COMBUSTION TEMPERATURE. 00372 PGM LINES 021 DATA REGS GAETANO CISI I-SASSUOLO.	10628 C INVENTORY MODEL (TYPE HARRIS-WILSON). GIVEN THE DEMAND, THE FIXED COST AND VARIABLE COST, STORAGE COST AND DELAY COST, PERIODS AND RENEWAL RATE, THIS PROGRAM CALCULATES THE OPTIMAL ORDER, THE OPTIMAL STOCK AND DELAY, THE OPTIMAL RENEWAL RATE* AND THE COSTS (TOTAL AND COST INDEPENDENT FROM THE ORDERED QUANTITY). IF THE RENEWAL RATE MUST BE INTEGER, THIS PROGRAM CALCULATES FOR THIS THE SAME. GIVEN A XUAL CHANGE OF THE OPTIMAL ORDER QUANTITY, THE PROGRAM CALCULATES THE XUAL AND ABSOLUTE CHANGE OF THE OPTIMAL COST. 00268 PGM LINES 021 DATA REGS PHILIPPE MILODA CH-BERN.	10634 C 3D TIC-TAC-TOE BOARD PRINTOUT. PRINTS A BOARD TO PLAY THE GAME 3D TIC-TAC-TOE. IT REQUIRES A PERIPHERAL PRINTER. 00121 PGM LINES 002 DATA REGS HOLGER POCHERT D-BERLIN-WEST.
10622 C INTEGRATION AFTER NEWTON-COTES METHOD. COMPUTES A DEFINED INTEGRAL WITH THE LEFT LIMIT A AND THE RIGHT LIMIT B OF ANY FUNCTION WHICH IS CONTINUOUS BETWEEN THESE 2 LIMITS. THE QUALITY OF THE INTEGRATION CAN BE SET FROM 2 PARAMETERS (NUMBER OF INTERVALS AND CURVE APPROXIMATION). THE NEWTON-COTES METHOD IS USED FOR COMPUTING THE INTEGRAL. 00178 PGM LINES 010 DATA REGS JOHANN PRAMBERGER D-DITZINGEN.	10629 C WINDSPEEDS AND SEA-HEIGHTS FROM WEATHER-CHART. WITH WEATHER-CHART AND ONE-MILLIMETER MARKED RULER THIS 1664 BYTES PROGRAM CALCULATES: 1) WINDSPEED IN M/SEC. 2) WINDSPEED IN KNOTS 3) WINDFORCE IN BEAUFORT 4) SEA-HEIGHT IN FEET 5) SEA-HEIGHT IN METERS 6) PERIOD 7) WAVELENGTH IN FEET 8) WAVELENGTH IN METERS 9) WAVESPEED IN KNOTS. 00584 PGM LINES 015 DATA REGS JACOB VAN DER ENDE NL-MAASSLUIS.	10635 C ARE YOU IN GOOD SHAPE? TO EVALUATE THE ABILITY TO PHYSICAL EFFORT BY THE METHOD KNOWN IN SPORTING MEDICINE UNDER THE NAME "RUFFIER-DICKSON'S TEST" (CHANGE OF THE CARDIAC RHYTHM). THIS PROGRAM LEADS THE SUBJECT(S) IN THE PRECISE FULFILLMENT OF THE CONDITIONS OF THE TEST, THEN GIVES THE RESULT AND EXPLAINS IT. IT IS POSSIBLE TO TEST FROM ONE TO TEN SUBJECTS AT THE SAME TIME (IT WOULD BE APPROPRIATE FOR SPORTING EDUCATORS; FOR INSTANCE). 00402 PGM LINES 021 DATA REGS JEAN DREYDENEY F-PAULLIAC.
10623 C ROOTS. CALCULATES ALL THE ROOTS IN A FINITE INTERVAL, AND COMPUTES THE SIGN OF THE FUNCTION (POSITIVE OR NEGATIVE BETWEEN THE POINTS F(X) = 0). 00269 PGM LINES 026 DATA REGS JORGE HERNANDEZ LATORRE E-ZARAGOZA.	10630 C HATCH (ENGLISH VERSION OF UHR). THE HP41C IS USED AS A CLOCK. THE TIME IS SHOWN IN STEPS OF 2 SECONDS. 00127 PGM LINES 004 DATA REGS MICHAEL SCHLEY D-BERLIN-WEST.	10636 C *HISTO* HISTOGRAM PLOTTER. PLOTS A HISTOGRAM USING REGISTERS 00-03, PLUS 1 REGISTER FOR EACH VALUE BEING PLOTTED. PROGRAM SCALES THE INPUT AND LISTS AND FORMATS IT BEFORE PLOTTING THE HISTOGRAM. PROGRAM LABELS HISTOGRAM WITH "HISTOGRAM LINE" AND DETERMINES SIZE NECESSARY. 00102 PGM LINES 004 DATA REGS LARS LUNDEGAARD DK-SVENBOERG.
10624 C RK4M. INTEGRATES A SET OF N FIRST-ORDER DIFFERENTIAL EQUATIONS USING RUNGE-KUTTA METHOD OF 4TH. ORDER. 00186 PGM LINES 001 DATA REGS SLOBODAN BOSANAC YU-ZAGREB.	10631 C MOON.	
10625 C SIMON (LBL *S*).		

PROGRAM ABSTRACTS

- 10637 OHM'S LAW.**
C
U, I, R AND P ARE RELATED BY OHM'S LAW AND $P = UI$. IF YOU KNOW TWO OF THEM, BOTH OTHERS ARE DEFINED. PROGRAM AUTOMATICALLY CALCULATES THESE TWO OTHERS. USEFUL IN CIRCUIT-DESIGN.
00145 PGM LINES 049 DATA REGS
P-J.A.A.M. SIEBEN
B-WILSELE.
- 10638 KREIS.**
C
CALCULATES THE EQUATION OF A CIRCLE $X^2 + Y^2 + AX + BY + C = 0$, BY USE OF THE GIVEN COORDINATES OF 3 POINTS. THE PROGRAM GIVES OUT A, B AND C.
00184 PGM LINES 011 DATA REGS
WERNER JANSSEN
D-BREMEN.
- 10639 3-D PLOT.**
C
PERFORMS THE TRANSFORMATION OF 3-D COORDINATES X, Y, Z , INTO 2-DIMENSIONAL COORDINATES X', Y' , AND ALLOWS A PERSPECTIVE PLOT OF A BODY. THE POINT OF VIEW AND THE DEGREE OF PERSPECTIVE CAN BE CHOSEN FREELY.
00105 PGM LINES 018 DATA REGS
UWE FUERNHANA
D-HAMBURG.
- 10640 ROULETTE.**
C
A SOPHISTICATED AND COMPLETE ROULETTE PACKAGE WHICH PROVIDES FOR ANY ONE OR MORE OF THE 17 DIFFERENT LEGAL BETTING POSITIONS (STAKES) TO BE SELECTED BY EACH OF THE PLAYERS. THE NUMBER OF PLAYERS IS RESTRICTED ONLY BY THE MEMORY CAPACITY. THE PROGRAM IS WRITTEN FOR USE WITH 2 MEMORY MODULES PROVIDING A MAXIMUM OF 45 PLAYERS. HOWEVER, THE PROGRAM DESCRIPTION INCLUDES AMENDMENTS WHICH WILL ALLOW OPERATION WHERE ONLY ONE MEMORY MODULE IS AVAILABLE, PROVIDING 15 BETTING POSITIONS AND A MAXIMUM OF 5 PLAYERS.
00383 PGM LINES 000 DATA REGS
C. GOLDMAN
GB-LONDON.
- 10641 CALCULATION OF VAPOUR-PRESSURE OF COMPOUNDS.**
C
BY THE MEANS OF THE ANTOINE EQUATION THE VAPOUR-PRESSURE OF A COMPOUND AT A GIVEN TEMPERATURE IS CALCULATED OR THE BOILING-TEMPERATURE OF THIS COMPOUND AT A GIVEN VAPOUR-PRESSURE IS CALCULATED. THIS PROGRAM NEEDS THE ANTOINE CONSTANTS A, B, AND C.
00056 PGM LINES 004 DATA REGS
HUB DELAHAYE
NL-VOERENDAAAL.
- 10642 POLYNOMIALS ROOT FINDER (MIDPOINT METHOD).**
C
FINDS THE DESIRED ROOT WITH THE ACCURACY WANTED WHEN A PROPER INTERVAL IS GIVEN (CONTAINING AN ODD NUMBER OF ROOTS OF THE PROGRAMMED POLYNOMIAL). IT WORKS BY SPLITTING THE INITIAL INTERVAL INTO TWO HALVES, THEN TAKING THE ONE CONTAINING THE ROOT AND SPLITTING IT AGAIN AND AGAIN UNTIL THE ROOT IS FOUND.
00090 PGM LINES 007 DATA REGS
JUAN ANTONIO IGUALADA
E-CASTELLON.
- 10643 TRI (ANGLE).**
C
THE USER HAVING INPUT THE KNOWN SIDES AND ANGLES OF A TRIANGLE (A MINIMUM OF THREE, BUT NOT OF COURSE, THREE ANGLES ONLY) THE PROGRAM SOLVES FOR THE OTHER SIDES AND ANGLES. THE PROGRAM ALSO IDENTIFIES AND ADVISES THE USER OF "AMBIGUOUS" TRIANGLES, WHERE TWO ALTERNATIVE SOLUTIONS ARE POSSIBLE.
00316 PGM LINES 024 DATA REGS
WALTER THORPE
GB-STOCKPORT.
- 10644 GIGACHR.**
C
IS AN EXTENSION FOR THE PRINTER, AND ENABLES TO WRITE IN LARGE CHARACTERS. THE CHARACTERS CAN BE OF 2 SIZES, DEPENDING ON WHETHER FLAG.12 IS SET OR CLEAR. THE PROGRAM NEEDS ONE RAM MODULE AND A PRINTER.
00168 PGM LINES 058 DATA REGS
STEFANO TENDON
I-PIACENZA.
- 10645 ROMBERG INTEGRATION.**
C
ONE OF THE MOST POWERFUL AND EFFICIENT TECHNIQUES OF NUMERICAL INTEGRATION IS A SYSTEMATIC PROCEDURE CALLED ROMBERG INTEGRATION. THIS PROGRAM ALLOWS YOU TO CHOOSE A DESIRED ACCURACY FOR APPROXIMATION OF AN INTEGRAL.
00120 PGM LINES 028 DATA REGS
HEINZ HAEGELI
CH-UNTERRENDINGEN.
- 10646 SATELLITE 3.**
C
IS A SUPER PROGRAM WORKING ON SATELLITES: IT ALLOWS YOU ALSO TO SEND YOUR OWN SATELLITES. FOR INSTANCE, GIVEN SOME DATA ABOUT THE ROCKET THAT CAN HAVE AS MANY STORIES AS YOU WANT, THE SATELLITE, THE PLACE AND THE HOUR OF THE DEPARTURE, IT DEFINES THE ORBIT, CALCULATES THE VELOCITY, THE PERIOD, GIVES YOU THE HOUR AND THE INCLINATION ON YOUR HORIZON TO SEE IT ALL OVER THE WORLD, AND ALSO CALCULATES THE SATELLITE'S LIFE. THIS PROGRAM DOES THE SAME AS NOS- 10432 & 10433 TOGETHER, PLUS THE SATELLITE'S LIFE
00415 PGM LINES 048 DATA REGS
THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT
F-PUYRICARD.
- 10647 CODER-DECODER.**
C
THIS PROGRAM IS A HIGH-QUALITY, HIGHLY RELIABLE CODER AND DECODER. IT WORKS AS PROGRAMS "CODER" AND "DECODER", IT CAN BOTH CODIFY AND DE-CODIFY, BECAUSE OF THIS, YOU CAN ONLY USE THE LETTERS AND THE MINUS SIGN (-), BUT THAT'S OFTEN SUFFICIENT. SO, YOU CAN TRANSFORM YOUR CALCULATOR IN A CODER MACHINE.
00385 PGM LINES 038 DATA REGS
THIERRY JEAN PHILIPPE HUMBERT
F-PUYRICARD.
- 10648 FORECAST CALCULATION.**
C
THIS PROGRAM IS AN ADAPTATION FROM "IMPACT" SYSTEM OF IBM. THE "FORECAST" PROGRAM IS THE MAIN TOOL FOR THE CONTROL OF WARE-HOUSE INVENTORY. A GOOD KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING OF LOGIC FORECAST WILL ENABLE YOU TO ACHIEVE OPTIMUM RESULTS FROM THE INVENTORY. INVESTMENT. THIS PROGRAM INCLUDES THE REVISED LEAD TIME CALCULATION AND UNIFORM REVIEW TIME CALCULATION OF 1.4 WEEKS (STEP 57).
00407 PGM LINES 148 DATA REGS
DANIEL COROD
CH-GENEVA.
- 10649 TRANSMISSION LINE.**
C
GIVEN THE INPUT VOLTAGE AND THE IN-
- 10649 (CONTD)**
PUT AND OUTPUT CURRENT OF EACH SECTION IN A TRANSMISSION LINE, THIS PROGRAM CALCULATES VOLTAGE AT EACH FEED ALONG THE LINE, PERCENT VOLTAGE DROP, INDIVIDUAL AND CUMULATIVE POWER LOSS AND COST P.P.R. OF EACH SECTION. RESULTS ARE PRESENTED ON PRINTER. AS WELL AS THE PRINTER, 3 MEMORY MODULES ARE NEEDED. WORKS ON 3 PHASE NETWORKS.
00524 PGM LINES 225 DATA REGS
KARL R. GRABE
IRL-CORK.
- 10650 FUNCTION-PLOTTING (UP TO 5 FUNCTIONS IN THE SAME PLOT). "FF-PLOT".**
C
MAKES IT POSSIBLE TO PLOT UP TO 5 FUNCTIONS IN THE SAME PLOT. IT IS IDENTICAL TO THE PROGRAM EXISTING IN THE THERMOPRINTER AND USES THE SAME DATA-REGISTERS. IF ALL PLOT-PARAMETERS ARE EXISTING IN THE RIGHT DATA-REGISTER, IT IS ALSO POSSIBLE TO PLOT WITHOUT A QUESTION-ROUTINE (REQFF-PLOTP). NEEDS ONE MEMORY-MODULE.
00280 PGM LINES 026 DATA REGS
THOMAS MEIER-HUSLER
CH-BADEEN.
- 10651 ATR NAVIGATION.**
C
DOES PRE-FLIGHT-PLANNING AND WILL UPDATE THE ESTIMATES IF AIR SPEED AND WIND DATA EXPERIENCED DIFFER FROM THOSE PLANNED. THE PROGRAM WILL PROMPT FOR ALL NECESSARY ROUTE DATA, NAV FREQUENCIES, ROUTE REMARKS AND WIND DATA. AFTER SOLVING THE WIND TRIANGLE PROBLEM FOR EACH REPORTING POINT, THE PROGRAM WILL INDICATE/PRINT THE FLIGHT PLAN. EN ROUTE, IT WILL PROMPT FOR FLIGHT PROGRESS REPORTS ON EVERY REPORTING POINT TO CALCULATE ACTUAL WIND DATA EXPERIENCED AND UPDATE THE FLIGHT PLAN.
00594 PGM LINES 097 DATA REGS
WOLFGANG KLUGE
D-KAARST.
- 10652 INTEGER BASE CONVERSION. TRS-80 HEX CALCULATING AID.**
C
CONCEIVED TO BE A CALCULATING AID FOR HEX CALCULATIONS INVOLVED WITH ASSEMBLY LANGUAGE PROGRAMMING. IT CAN BE USEFUL FOR OWNERS OF MICRO'S LIKE HP-85, PET, TRS-80, ETC. IT HAS A SPECIAL VIDEO-LOCATION-FUNCTION INCORPORATED FOR TRS-80 OWNERS. ALSO OTHER BASES THAN HEX ARE POSSIBLE. IT HAS AN ADD AND A SUBTRACT FUNCTION. ITS SPEED IS QUITE GOOD: IN 0-FFFF RANGE (HEX), SINGLE CONVERSION APPROX. 4 SECS. MAX.; ADD OR SUBTRACT, APPROX. 10 SECS. EXPONENT HANDLING PROCEDURE DESCRIBED.
00116 PGM LINES 007 DATA REGS
PHILIPPE JORIS
B-HASSETL.
- 10653 ROLLEN.**
C
THE OBJECT OF THIS GAME IS TO THROW A PAIR OF DICE AND TO ADD THE TOTAL TO YOUR SCORE. IF AT ANY TIME IN A ROUND THE TOTAL EQUALS THE TOTAL OF THE FIRST THROWN DICE IN THAT PARTICULAR ROUND, YOU LOSE ALL THE POINTS ACCUMULATED FOR THAT ROUND. THERE ARE 10 ROUNDS PER GAME. THE PLAYER WITH THE MOST POINTS AFTER 10 ROUNDS WINS THE GAME. HPAIC IS HARD TO BEAT!
00205 PGM LINES 064 DATA REGS
GEORGES HENRY
F-PARIS.
- 10654 LAST Y AND LAST XY OPERATIONS.**
C

10654 (CONTD)

ADDS THE FOLLOWING FUNCTIONS TO THE HP41C: LAST Y RECALLS INTO THE X-REGISTER THE VALUE STORED IN THE Y-REGISTER THE LAST TIME A TWO-ARGUMENT FUNCTION WAS EXECUTED. LAST XY RECALLS INTO THE X AND Y REGISTERS THE NUMBERS USED IN THE LAST TWO-ARGUMENT OPERATION.

00072 PGM LINES 028 DATA REGS
VASSILIS PREVELAKIS
G-ATHENS.

10655 MARKER.

C

COUNTS THE NUMBERS OF THE PLAYS AND THE POINTS IN GAMES OF CARDS AND OTHER GAMES.

00038 PGM LINES 011 DATA REGS
JORGE HERNANDEZ LATORRE
E-ZARAGOZA.

10656 NUMBER OF DIGITS.

C

DETERMINES THE NUMBER OF DIGITS OF A NUMBER IN THE DISPLAY.

00038 PGM LINES 007 DATA REGS
VASSILIS PREVELAKIS
G-ATHENS.

10657 CUBIC.

C

GIVES ALL REAL SOLUTIONS OF A CUBIC POLYNOMIAL OR - IF THE HIGHER COEFFICIENTS ARE ZERO - OF A QUADRATIC RESP. LINEAR EQUATION. THE COEFFICIENTS OF THE POLYNOMIAL MAY BE PLACED IN ANY REGISTERS OF THE CALCULATOR, AND SC ARE THE SOLUTIONS. THIS PROGRAM IS DESIGNED AS A SUB-ROUTINE. IT IS VERY COMPACT AND USES ONLY 2 DATA REGISTERS FOR SCRATCH. INPUT: THE COEFFICIENTS, THEIR REGISTER ADDRESS, AND THE ADDRESS OF THE SOLUTION. OUTPUT: 0-3 SOLUTIONS, THE NUMBER OF SOLUTIONS.

00158 PGM LINES 011 DATA REGS
ULRICH K. DEITERS
D-ESSEN.

10658 CHINOS.

C

WITH THIS PROGRAM YOU CAN PLAY A CHINOS-GAME. THE PLAY CONSISTS IN GUESSING THE SUM OF THE NUMBER OF SPECIES THAT HP HAS AND THAT YOU HAVE. THE CALCULATOR IS A VERY GOOD CHINOS PLAYER, SO BE CAREFUL!

00193 PGM LINES 012 DATA REGS
JORGE HERNANDEZ LATORRE
E-ZARAGOZA.

APPLICATION INDEX

ANWENDUNGS-VERZEICHNIS

LISTE PAR APPLICATION

ELENCO DELLE APPLICAZIONI

APPLICATION INDEX				
000 KAUFMANNISCHE UND FINANZPROGRAMME	000 KAUFMANNISCHE FINANZPROGRAMME ABSCHREIBUNGSPLAN. CASH-FLOW BERECHNUNGEN.	20258C 20279C	130 BAUTECHNIK, KONSTRUKTION STAHL/TOTAL.	(CONTD) 20267C
			TRAEGER MIT EINZELLASTEN "TREL". TRAEGER MIT TRAPEZLAST "TRAL". TRAEGERMITSMOMENT.	20299C 20300C 20282C
	001 BUCHHALTUNG KASSE LEVEL.	20137C 20241C	131 HYDRAULIK "P-DROP" -DRUCKVERLUSTBERECHNUNG ROHRLEITUNGEN.	20245C
	002 DARLEHEN/SPAREINLAGEN KLIIMKREDIT (KK) MIT (KKK) ALS INTERPROGRAMM KREDITPAUSCHALRATEN NETTOANNUITÄT. RENTEN- UND ZINSRECHNUNG. TILGUNGSPLAN TIL	20015C 20151C 20325C 20023C 20001C	140 ELEKTROTECHNIK UND ELEKTRONIK ASM (BERECHNUNG EINER DREHSTROM-A- SYNCHRONMASCHINE). IEC-NORMREIHE. LEISTUNGSMESSUNG MIT ZAEHLER (ELEKTROTECHNIK) ESE 08 KW LEITUNGSWIDERSTAND RESISTANCE-CHECK. STERN-DREIECK UMWANDLUNG. SYM-X (ASYMMETRISCHE KOMponentEN) SYMMETRISCHE KOMponentEN. TRANSFORMATION VON NIEDEROHMIGEN VERBRAUCHERN. TRANSFORMATION VON NIEDEROHMIGEN VERBRAUCHERN. TRANSFORMATION VON NIEDEROHMIGEN VERBRAUCHERN. TRANSFORMATION VON NIEDEROHMIGEN VERBRAUCHERN. TRANSISTOR-H-MATRIX. VORWIDERSTÄENDE FUER LED. WIDERSTANDSFARBCODE.	20198C 20217C 20003C 20056C 20235C 20306C 20052C 20314C 20204C 20205C 20206C 20207C 20253C 20305C 20213C
	003 ALLGEMEINE INVESTITIONSANALYSE MRG = MARGINALANALYSE	20344C	141 SCHALTUNGEN AMV. LOGISCHE VERKNUEPFUNGEN (LOG 1) STERN-DREIECK-TRANSFORMATION KOM- PLEXER WIDERSTÄENDE. TRANSFORM. VON STERN-SCHALTUNGEN IN DREIECK-SCHALTUNGEN UND UMGEGEHRT. ZF6KL	20319C 20074C 20239C 20214C 20084C
	004 GRUNDSTUECKE, IMMOBILIEN		142 FELDER UND WELLEN BERECHNUNG VON RECHTECK- UND RUND- HOHLLEITER. HOHLLEITERBERECHNUNG	20252C 20096C
	005 WERTPAPIERE BEZUGSRECHTSRECHNUNG	20080C	143 DYNAMISCHE SYSTEME BODE-DIAGRAMM (BIS 156 ORDNUNG; N*M=156)	20010C
	006 INVENTARAUFNAHME, LAGERKONTROLLE LAGERMODELL (VON HARRIS-WILSON-TYP)	20335C	144 ANTENNEN	
	007 LEASING		150 INDUSTRIEINGENIEURTECHNIK (NC1-X1-X)-DIAGRAMM FUER FEUCHTE LUFT. DAMPFDROCK-KURVEN. FILTERGLEICHUNG.	20221C 20304C 20261C
	008 GESCHAFTSPROGNOSEN/PLANUNG		160 MASCHINENBAU BEHAELTER 1 (GROESSENBESTIMMUNG). BEHAELTER 2 (VOLUMENBERECHNUNG). BERECHNUNG DES MASSENTRAGHEITS- MOMENTES. FAHRWIDERSTAND-MOTORLEISTUNG UEBER FAHRGESCHWINDIGKEIT. FLAECHEINTRAGHEITS- UND WIDER- STANDSMOMENT. KERSFAKTOREN KREISBERECHNUNG "KREIS" SCHRUMPFVERBINDUNG VON WELLE UND NABE SCHRUMPFVERBINDUNGEN.	20319C 20074C 20239C 20214C 20084C 20252C 20096C 20010C 20221C 20304C 20261C 20322C 20323C 20280C 20176C 20174C 20044C 20028C 20106C 20226C
	009 INDUSTRIELLE PRODUKTION OPTIMALE BESTELLMENGE/LOSGRÖSSE.	20332C		
	010 MARKETING/VERKAUF RECHNUNG	20083C		
	011 VERSICHERUNGEN/PENSIONIERUNG			
	012 STEUERN			
100 INGENIEURWESEN (ALLGEMEIN)				
100 INGENIEURWESEN (ALLGEMEIN)	100 INGENIEURWESEN (ALLGEMEIN) TIEFTEMPATURMESSUNG MIT KOMPLEXWIDERSTAND ZIEHFOLGE.	20109C 20274C		
	110 LUFTFAHRTTECHNIK			
	120 CHEMOTECNIK MINIMIERUNG UND OPTIMIERUNG NACH WELDER-MEAD. REALE GASE NACH V. D. WAALS	20315C 20153C		
	130 BAUTECHNIK, KONSTRUKTION AUFLAGER EFTGL. EFTLA. EFTSL. ELLING ERDDRUCKBEIWERTE. HOLZ. KANTEN-PRESSUNG (FUNDAMENTE...) MOMENTENLINIEN-PLOT. QUERSCHNITTWERTE ROHRBOGEN. SCHNIPK	20021C 20341C 20342C 20340C 20043C 20295C 20256C 20228C 20301C 20049C 20179C 20111C		

		APPLICATION INDEX			
		(CONTO)		(CONTO)	
160	MASCHINENBAU SPANNUNGSTE NSCH. VIB WÄRMESpannungen.	20168C 20002C 20328C	203	POLYNOME NULLSTELLENBERECHNUNG U. WERTETA- BELLEN VON POLYNOMEN BIS 20-GRAD. POLYNOMDIVISION POLYNOMVERSCHIEBUNG UND-DEHNUNG BIS ZUR ORDNUNG 131 QUADRATISCHE GLEICHUNGEN.	20254C 20058C 20099C 20362C
170	KERNTECHNIK				
180	ERDOELTECHNIK				
190	SOLNENERGIE		204	TRIGONOMETRIE/ANALYTISCHE GEOMETRIE DREIECKS BERECHNUNGEN DREIECKSBERECHNUNGEN I DREIECKSBERECHNUNGEN UEBER DEN NAMEN DER STUECKE GLEICHUNG EINER EBENE. KUGEL. KURVENDISKUSSION. REGELMAESSIGE N-ECKE	20013C 20050C 20133C 20283C 20355C 20173C 20089C
200 MATHEMATIK UND NUMERISCHE ANALYSE					
200	MATHEMATIK UND NUMERISCHE ANALYSE 4-FUNKTIONEN-LOTTER ADDITION MIT KONTROLLAUSGABE OHNE VERWENDUNG EINES DRUCKERS BCR. BRUCH. BRUCHRECHNUNG. BRUCHE. DIFF 1-4 EISTELLEN EINER WERTETABELLE IN AB- HÄNGIGKEIT EINER FUNKTION. EULERSCHE GAMMAFUNKTION HYPERBEL FUNKTIONEN KEGELBERECHNUNG KURZER. KURVENDISKUSSION. MATRIZEN. ORDNEN PRIMZAHLEN BIS 10193 PRIMZAHLEZERLEGUNG , GGT , KGV TEILEN (GGT/KGV, KURZEN, TEILER, PRIMFAKTOREN, PRIMZAHLEN). WERTETABELLE. Y-WERT, ABLEITUNGEN UND TANGENTEN EINER RATIONALEN FUNKTION.	20127C 20067C 20182C 20199C 20312C 20327C 20031C 20333C 20145C 20144C 20160C 20218C 20186C 20324C 20154C 20105C 20085C 20264C 20243C 20313C	205	INTEGRATION 16 PINT ("10 PUNKTE INTEGRATION GAUSS-LEGENDRE"). FLACHEN, VOLUMINA, MOMENTE, SCHWER- PUNKTKOORDINATEN EBENER FLACHEN INTEGRATION NACH NEWTON-COTES-VER- FAHREN. INTEGRATION NACH ROMBERG. SIMPSONSCHE REGEL.	20263C 20054C 20329C 20227C 20297C
			206	DIFFERENTIALGLEICHUNGEN DIFFERENTIAL GLEICHUNG 14. ORDNUNG BEI GLEICHER ORDNUNG M=N. DIFFERENTIALGLEICHUNG (DYNAMISCHE SYSTEME) - BIS ZUR ORDNUNG 11 LOESUNG EINER LINEAREN DIFFERENTIAL GLEICHUNG BIS ZUR ORDNUNG 16	20259C 20097C 20098C
			207	KOMPLEXE VARIABLE KOMPLEXE FUNKTIONEN EINER VARIABLEN KOMPLEXE OPERATIONEN ZWEIER VARIABLEN KOMPLEXE RECHNUNG IN POLAR ODER KARTESISCHEN KOORDINATEN. KOMPLEXER RECHNER.	20140C 20139C 20201C 20202C
201	ZAHLENTHEORIE ALPHAZEICHEN KOMBINATIONEN ALPHAZEICHEN PERMUTATIONEN BASISUMRECHNUNGEN BERECHNUNG EINER ZAHLENFOLGE UND BESTIMMUNG DER PERIODENLAENGE FORTLAUFENDE DIFFERENZEN. NAEHERUNGSWEISE BERECHNUNG DER KREISZAHL PI NATUERLICHE TEILER BZW PRIMZAHLEN- BESTIMMUNG PRIM. PRIMFAKTORZERLEGUNG "PR". PRIMFAKTORENZERLEGUNG. PRIMZAHLEN. ROEMISCHE ZAHLEN SHELL-SORTIERUNG.	20042C 20041C 20129C 20045C 20347C 20019C 20030C 20234C 20331C 20255C 20336C 20135C 20366C	208	SPEZIELLE FUNKTIONEN FACT FAKULTÄTSBERECHNUNG GGT & KGV HYPERBELFUNKTIONEN (SINH, COSH, TANH). KREIS. KURZEN VON BRUCHE. LOG-LOGARITHMEN. TEST VON WAHRHEITSWERTEFUNKTIONEN	20072C 20051C 20034C 20257C 20365C 20251C 20294C 20118C
202	FOLGEN/REIHEN DISKRETE FOURIER-TRANSFORMATION FOURIER-REIHENENTWICKLUNG NACH DEM RUNGE-VERFAHREN FUNKTIONSWERTE INVERSE FOURIER-TRANSFORMATION	20025C 20107C 20020C 20026C	209	INTERPOLATION EXTREME VALUES NEWTONSCHE INTERPOLATIONSPOLYNOM.	20048C 20219C
			210	LINEARE SYSTEME/MATRIZEN DET GAUSSCHER ALGORITHMUS FUER NXN MATRIZEN MATRIXOPERATIONEN I MATRIZENMULTIPLIKATION MATRIZENMULTIPLIKATION. QR-ZERLEGUNG. SYMMETRISCHES GLEICHUNGSSYSTEM MIT CHOLESKY-AUFLÖSUNG (C1). SYMMETRISCHES GLEICHUNGSSYSTEM MIT CHOLESKY-AUFLÖSUNG (C2). SYMMETRISCHES GLEICHUNGSSYSTEM MIT CHOLESKY-AUFLÖSUNG (C3).	20086C 20162C 20075C 20100C 20292C 20345C 20194C 20195C 20196C
203	POLYNOME ABLEITUNG:PRODUKT- UND QUOTIENTEN- REGEL FUER POLYNOME BINOMISCHE TERME. BINOMISCHER SATZ CUBE GLEICHUNG 2. U. 3. GRADES HORNERSCHHEMA. LOESUNG DER KUBISCHEN GLEICHUNG	20149C 20348C 20037C 20087C 20146C 20231C 20004C			

		422	OZEANOGRAPHIE	
211	ZEICHENROUTINEN GRAPH. MULTIPLY VON 3 FUNKTIONEN. PLOT PLOTEN MIT DOPELTER AUFLÖSUNG. SORTIERUNG MIT NUP, UND GRAPHISCHER ALSCHERTUNG WTAB (WERTETABELE). ZWEIFACH-PLOTT.	20188C 20185C 20117C 20203C 20110C 20364C 20271C	430 FORSTWIRTSCHAFT	
212	ERWEITERTE GENAUIGKEIT NACHKOMMASTELLEN	20035C	440 HYDROLOGIE FLIESSGESETZ NACH MANNING- STRICKLER.	20193C
300 WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG/STAT				
300	WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG/STAT "P2MOD11" PRUEFZIFFERNPROGRAMM NACH DEP. MODULO 11-VERFAHREN. KEGELSTATISTIK. KOMBINATORIK KOMBINIERTES SORTIERPROGRAMM	20360C 20177C 20104C 20014C	450 RAUMKUNDE ERMITTLUNG DER ROHRREIBUNGSVERLUSTE NACH PRANDTL-COLEBROOK	20152C
301	ALLGEMEINE STATISTIK GATEN SORTIEREN HIST. INDEXZAHLEN TABELLEN FUER 1 ODER 2 VARIABLE MIT MITTELWERT UND FEHLER DES MITTELW.	20007C 20216C 20057C 20220C	460 COMPUTRWISSENSCHAFT BETRIEBS-PROGRAMME (SD UND VREG). DIGITALE FUNKTIONSTABELLE LOGISCHER FUNKTIONEN. LOGISCHE OPERATIONEN PLOTEN EINER FUNKTION MIT BELIEB- IGEN SPEICHERNUMERN. PLOTEN EINES BILDES ODER EINER NICHT EINDEUTIGEN FUNKTION. SUBROUTINEN SIZE (SZ7 UND SZ<). ZUFALLSZAHLENGENERATOR.	20223C 20268C 20103C 20285C 20286C 20224C 20357C
302	WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG ABZAEHLFORMELN DER KOMBINATORIK BERECHNUNG VON BERNOULLI- WAHRSCHEINLICHKEITEN	20046C 20047C	470 VERMESSUNG BERECHNUNG DER GEOGRAPHISCHEN BREI- TE AUS DER MERIDIANBOGENLANGE. BERECHNUNG VON EBENER UND ELLIPSOI- DISCHER MERIDIANKONVERGENZ. BERECHNUNG VON GAUSS-KRUEGER-KOOR- DINATEN AUS GEOGRAPHISCHEN KOORD.. BERECHNUNG VON GEOGRAPHISCHEN KOOR- DINATEN AUS GAUSS-KRUEGER KOORD.. FLAECHEBERECHNUNG AUS KOORDINATEN NACH GAUSS. HELMERTTRANSFORMATION KLOTDIENBERECHNUNG "KLOT". KOORDINATENTRANSFORMATION IN DER EBENE. KUMA. LOESUNG DER 2 GEOD. HAUPTAUFGABE MIT GAUSSSCHER MITTELBREITENFORMEL. STANDORTBESTIMMUNG IM GELANDE STATIONS AUSGLEICHUNG BEI DER WIN- KELMESSUNG IN ALLEN KOMBINATIONEN. TACHYMETRISCHE PUNKTBESTIMMUNG UMRECHNUNG VON GK-KOORDINATEN IN VENACHBARE MERIDIANSTREIFENSYSTEME VERMITTELNDE AUSGLEICHUNG FUER BIS ZU 18 UNBEKANNTE. WASSERSKISPRINGEN-VERMESSUNGEN IN DER EBENE.	20208C 20309C 20210C 20209C 20307C 20156C 20230C 20310C 20272C 20211C 20008C 20311C 20055C 20308C 20316C 20248C
303	WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNGEN GALTON.	20275C	500 NATURWISSENSCHAFTEN (ALLGEMEIN)	
304	AUSGLEICHSKURVEN/REGRESSIONS DREI KURVEN GLEICHZEITIG PLOTEN DREIDIMENSIONALE AFFINTRANSFORMA- TION MIT AUSGLEICHUNG. DREIDIMENSIONALE AFFINTRANSFORMA- TION MIT AUSGLEICHUNG (AFFIN 1/2). DREIDIMENSIONALE AFFINTRANSFORMA- TION MIT AUSGLEICHUNG (AFFIN 1/3). KURVENANPASSUNG (REGRESSION). MULTIPLE LINEARE REGRESSION I. MULTIVARIABLE LINEARE REGRESSION. MULTIVARIABLE LINEARE REGRESSION. STATISTIK-GRUNDPROGRAMM	20138C 20190C 20191C 20192C 20290C 20346C 20175C 20184C 20011C	500 NATURWISSENSCHAFTEN (ALLGEMEIN) SEISMISCHE VERFAHREN-KONVOLUTION UND KREUZKORRELATION	20039C
305	STREUUNGSANALYSE EVA	20122C	510 ASTRONOMIE	
306	PARAMETRISCHE SCHLUESSE 2-PARAMETER-SIMPLEX	20009C	520 BIOLOGIE	
307	NICHT-PARAMETRISCHE SCHLUESSE		521 OEOLOGIE	
308	QUALITAETSSICHERUNG/ZUVERLASSIGKEIT		522 GENETIK	
400 ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN				
400	ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN		530 CHEMIE ELEKTROENANORDNUNG BEI DEN ELEMENTEN MISCHUNGSGLEICHUNG. MOLEKULARGEWICHTS - BESTIMMUNG.	20032C 20337C 20266C
410	LANDWIRTSCHAFT		531 BIOCHEMIE	
420	VERRESTRISCHE WISSENSCHAFTEN DARSTELLUNG DES EROMAGNETFELDES GE- MESSEN AN DER ERDOBERFLAECHE.	20197C		
421	ATMOSPHAEROLOGIE			

		APPLICATION INDEX	
540	GEOLOGIE	820	SPIELE
550	OPTIK		RENNFAHRER-SPIEL
560	PHYSIK		ROTATION
	ALGEBRAINE GASGLEICHUNG.		U-BOOT-JAGD
	EINFELDTAEGER.		U-BOOT-JAGD 2
	KINEMA.		
	WARMEMISCHUNG ZWEIER STOFFE.		
600	SOZIALWISSENSCHAFTEN/VERWALTENSLEHR	821	BRETT- UND TISCHSPIELE
600	SOZIALWISSENSCHAFTEN/VERWALTENSLEHR		*NIMM*-SPIEL
610	ERZIEHUNG		*ROM 4*
	AUSWERTUNG VON KLISSENARBEITEN		8-DAMEN-PROBLEM.
	AUSWERTUNG VON KLASSENARBEITEN II		ACHT-DAMEN-PROBLEM.
	(MIT DRUCKER UND KARTENLESER).		HIG ROULETTE
	NAMENSLISTEN AUFSTELLEN, AENDERN,		DAMEN.
	AUSDRUCKEN.		DAS N-DAMEN-PROBLEM.
620	PSYCHOLOGIE		ELEKTRONISCHER WUERFEL.
630	SOZIOLOGIE		JASSEN.
	CHI-QUADRAT, PII, GAMMA UND TAU		Labyrinth (10X10)
	FUER EINE VIERFELDELTABELLE.		LIFE.
			PRINT. UNTERPROGRAMM FUER "DAMEN"
			UND "8 DAMEN".
			ROM 3/4
			ROM3
			ROMMEE
700	MEDIZINISCHE WISSENSCHAFT	822	GLUECKSSPIELE
700	MEDIZINISCHE WISSENSCHAFT		DAS SCHLUPFLOCHSPIEL
	LEUKOCYTEN DIFFERENZIERUNG.		ESKALERO
710	MEDIZIN (ALLGEMEIN)		LOTTO
711	NOTFALLE UND INTENSIVPFLEGE		LOTTO
712	KARDIOPULMONARMEDIZIN		PECH
	LUNGENFUNKTIONEN.		POKER UND QUERSUMMEN-SPIEL
713	BLUTCHEMIE		(2 SPIELE).
714	ARZNEIMITTELDOSIERUNGS-BERECHNUNGEN		ROULETTE.
716	RADIOIMMUNUNTERSUCHUNGEN		VERFLIXTE EINS.
717	ANAESTHESIE		WUERFELSPIEL
720	ZAHNHEILKUNDE	823	ZAHLEN- UND WOERTERSPIELE
730	OPTOMETRIE		*15 555*.
740	VETERINAERMEDIZIN		BR (*KOENIGSBERGER BRUECKEN-
750	ERNAERHRUNGSWISSENSCHAFTEN		PROBLEM*).
800	LERN-UND SPIELPROGRAMME		CANNON-SHOT
800	LERN-UND SPIELPROGRAMME		CROSS WIRES
	STANDARDZEICHEN HP-82143A.		MASTER MIND (MM)
810	ERZIEHUNG		MASTERMIND
	VOKABELN ABFRAGEN.		MASTERMIND FUER SPIELER UND HP
820	SPIELE		MONDLANDUNG
	17 * 4.		MONDLANDUNGSSIMULATION
	BIOHYTHMUSPLOTT.		NAVAL BATTLE
	BLACK JACK.		NIM II
	FORMEL I		NIM-SPIEL
	IRRGARTEN.		NIM - SPIEL
	KOMBINIEREN (EIN SPIEL).		RATE.
	MONDLANDUNG		RISIKO
	NIM-SPIEL		SPIEL 1.
	PLANETENLANDUNG		TONSPIEL.
			W-RATEN
			WORTSPIEL.
			ZAHLENJAGD
			ZAHLENRAETSEL.
		830	PERSOENLICHE FINANZEN
			BANK
			KOSTEN.
			PERSOENLICHES KASSABUCH
			TELEFON-GEBOEHREN
		840	HOBBIES
			BERECHNUNG DER INGO-SPIELSTAERKE-
			ZAHLEN FUER SCHACHSPIELER.
			BUNDESLIGA (ERGEBNISSE UND TABELLE)
			BUNDESLIGA VERSION II.
			ERSTELLEN EINER FUSSBALLTABELLE
			NACH EINGABE EINES SPIELTAGS

APPLICATION INDEX
(CONTD)

840	HOBBIES		20200C	970	ZEICHNEN UND ENTWERFEN	
	FUSSBALLIGA, -INITIALISIEREN,	20147C		980	UMWANDLUNGEN	20091C
	-SPIELTAG, -TAFELLE, -GEGEN WEN?	20359C			ARAB	20158C
	FUSSBALLMEISTERSCHAFT	20180C			ARABISCHE IN ROEMISCHE ZAHLEN	20244C
	HPAIC DEMONSTRATION.	20066C			BASISUMWANDLUNGEN.	20155C
	NOTE.	20296C			BIN-DEC	20249C
	PRIVATE TELEFONREGISTER	20150C			BINNERSYSTEME.	20123C
	PROGRAMM-LISTING.	20073C			DEC-BIN	20189C
	RICHTUNGS- UND ENTFERNUNGSBERECH-				DEZIMAL-DUAL, DUAL-DEZIMAL UMWAND-	
	NUNG AUS QTH-KENNERN	20073C			LUNG.	20358C
	TORRANO				EINHEITENUMWANDLUNG.	20102C
900	VERSCHIEDENES				FLAECHE	20124C
900	VERSCHIEDENES				GEWICHTE	20125C
	AOS.	20212C			HOHLRAEUME	20101C
	BENZINVERBRAUCHSAUSWERTUNG.	20363C			LAENGEN	20260C
	CANASTA ABRECHNUNG.	20273C			LINEARE NOTENSKALA.	20148C
	DOPPELSPALTENAUSSDRUCK	20078C			MORSE-DECODER	20088C
	FAMILIENARCHIV - AUSSDRUCK UND VER-	20012C			NOTEN-ZUORDNUNG	20187C
	GLEICH ALLER DATEN DER AHNENTAFEL				PRIMZAHN UND QUADRATISCHE ZERLEGUNG	
	HP-SCHLUESSEL.	20350C			EINER ZAHN.	
	PUNKTE-NOTENZUORDNUNG MIT GERADE	20092C			ROEM.	20165C
	ODER KNIICKGERADE	20361C			ROEM.	20291C
	SONDERZEICHEN.	20060C			ROEMISCHE ZAHLEN.	20215C
	SORTIERPROGRAMM	20349C			ROEMISCHE ZAHLEN.	20326C
	WAPLANALYS.				ROEMISCHE ZIFFERN-ARABISCHE ZIFFERN	20161C
910	LUFTFAHRT				SORTEN.	20183C
	FLUGZEIT (FLZ)	20069C			TELE	20063C
	PAM ZEITMULTIPLEX	20061C			UMWANDLUNG EINER ZAHN IN EINE ALPHA	20232C
					KETTE.	
911	NAVIGATION				ZAHLENSYSTEME < 10.	20242C
	SEGELFLUGNAVIGATION I	20131C				
912	BETRIEB VON FLUGZEUGEN					
	SEGELFLUGNAVIGATION II.	20170C				
	SEGELFLUGZEUGPOLARE ASTIR-KA 6 CR.	20169C				
920	MARINENAVIGATION					
921	SCHIFFSSTABILITAET					
922	YACHTING					
930	PHOTOTECHNIK					
	*DMM DENSITOMETERMESSUNG.	20305C				
	FOTO.	25320C				
	FOTO.	20321C				
940	DATUM/KALENDER					
	FEIERTAGSBERECHNUNG	20027C				
	KALENDER-AUSSDRUCK	20130C				
	KALENDER.	20287C				
	KALENDERAUSSDRUCK.	20302C				
	KALENDERBERECHNUNGEN, BIORHYTHMUS.	20250C				
950	ZEIT					
	SONNENAUF- UND UNTERGANG	20126C				
	UHR	20136C				
	UHR (DEUTSCHE VERSION VON WATCH).	20339C				
960	BIORHYTHMEN					
	BIO.	20181C				
	BIOPLLOT.	20343C				
	BIORHYTHMUS	20115C				
	BIORHYTHMUS MIT KURVENAUSSDRUCK.	20284C				
	BIORHYTHMUS UND KOINZIDENZ	20005C				
	BIORHYTHMUS-PLLOT.	20293C				
	BIORY.	20233C				
	BIORHYTHMUS (FORTLAUFEND)	20128C				
	DRUCK BIORHYTHMEN	20119C				
	LBL *BIO*	20112C				

PROGRAM ABSTRACT

KURZBESCHREIBUNG

PRÉSENTATION INDIVIDUELLE

COMPENDIO

PROGRAM ABSTRACTS

20001 C	TIL	20007 C	DATEN SORTIEREN	20012 C	(CONT'D)
	DAS PROGRAMM BERECHNET SOWOHL DIE INNERHAL EINER VORGEZEIGTEN ZEITSPANNE INSGESAM GEZÄHLTEN ZINSEN ALS AUCH DIE VERBLEIBENDE RESTSCHULD AM ENDE DIESER ABSCHNITTES. DER ZEITABSCHNITT WIRD IN FORM DER LAUFENDEN NUMMER DER ERSTEN UND LETZTEN ZAHLUNG INNERHALB DIESER ZEITRAUMS ANGEZEIGT. DIE ANNUITÄTEN VERSTEHEN SICH DABEI ALS NACHSCHÜSSIGE ZAHLUNGEN.		ANZAHL DER BENÖTIGTEN DATEN- SPEICHER = ANZAHL DATEN + 1 00079 PGM LINES 000 DATA REGS WALTER KROPP A - LEOBEN		UND BEGRABNISDATUM. ES KÖNNEN HEIRATS- UND STERBEALTER BELIEBIGER ANHENGREICHEN GEPLOTTET WERDEN. EBENSOWIE DIE DURCHSCHNITTSALTER. DIE ANHENG-FOLGE ZUM PROBANDEN (MIT ANHENG-GESCHLECHT) KANN BERECHNET WERDEN. 00305 PGM LINES 018 DATA REGS FRITZ HOERNANN D - HANNOVER
	00229 PGM LINES 009 DATA REGS DIETER SCHUPPAN D - KONZ		20008 C		20013 C
20002 C	VIB		STANDORTBESTIMMUNG IM GELÄNDE		DREIECKS BERECHNUNGEN
	DIESER PROGRAMM BERECHNET DIE AMPLITUDE, DEN BESCHLEUNIGUNGSAKTOR, DIE THEORETISCHE FORDERGESCHWINDIGKEIT UND DIE VOLUMENGEFORDERLEISTUNG EINES SCHWINGFORDERERS MIT UNWUCHTANTRIEB.		EIN PROGRAMM FÜR WANDERER & BERGSTIEGER ES GESTATTET DIE BESTIMMUNG DES EIGENEN STANDORTES ODER EINES FERNZIELES MIT KARTE & BUSS-OLE OHNE DIE NOTWENDIGKEIT, DIE KARTE FLACH AUSZUBREITEN, ODER GAR EINE VISIERLINIE ÜBER MEHRERE KARTENTRAKTE HINWEG LEGEN ZU MUESSEN. BEI BENUTZUNG VON HOHENMESSER & KOMPASS MIT PENDEL KANN DER EIGENE STANDORT AUCH AUS RICHTUNG UND HOCHENDIFFERENZ ERMITTELT WERDEN. DAS PROGRAMM IST ABGESTIMMT AUF DIE BLATTEILUNG DER ÖSTERREICHISCHEN KARTE 1:50.000 ... 00209 PGM LINES 012 DATA REGS WALTER KROPP A - LEOBEN		MIT HILFE DREIER BESTIMMUNGSTÜCKE (SEITEN, WINKELN) WERDEN DIE RESTLICHEN GROSSEN EINES ALLGEMEINEN DREIECKS INKLUSIVE FLÄCHE & UMGREISRADIUS BERECHNET. ZUR BERECHNUNG WIRD DER SINUS- & COSINUSSATZ VERWENDET. DIE EINGABE ERFOLGT IN GRADI SIND MEHR ALS EINE LÖSUNG MOGLICH SO WIRD AUCH DIESE BERECHNET. 00247 PGM LINES 008 DATA REGS BERNHARD BAIER A - GRAZ
20003 C	LEISTUNGSMESSUNG MIT ZÄHLER (ELEKTROTECHNIK) ESE 08 KV		20009 C		20014 C
	DAS PROGRAMM GESTATTET DIE MESSUNG DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG DURCH STOPPEN DER LAUFERUMDREHUNGEN EINER ZÄHLERS, DIE KONSTANTEN VON 2 ZÄHLERN (BLINDARBEIT UND WIRKARBEIT) UND VON STROM- UND SPANNUNGSWANDLERN KÖNNEN EINGEGEBEN WERDEN. ZUR MESSUNG DER ZEIT IST IM PROGRAMM EINE SOFTWARE-STOPPUHR INTEGRIERT. 00095 PGM LINES 006 DATA REGS WALTER KROPP A - LEOBEN		Z-PARAMETER-SIMPLEX		KOMBINIERTES SORTIERPROGRAMM
	00095 PGM LINES 006 DATA REGS WALTER KROPP A - LEOBEN		DAS PROGRAMM PASST MAXIMAL 20 WERTEPARE (X,Y) AN EINE BELIEBIGE FUNKTION $Y=F(X)$ MIT 2 PARAMETERN A & B AN. DER VORTEIL DIESER PROGRAMMES BESTEHT DARIN, DASS DIE ANPASSUNG AN JEDE REELLE FUNKTION ERFOLGEN KANN, WENN DIESE DIE WERTEPARE SINNVOLL BESCHREIBT. ES HANDELT SICH DABEI UM EIN ITERATIVES VERFAHREN, DAS DIE PARAMETER A UND B SO VERÄNDERT, DASS SICH NACH UND NACH EINE IMMER BESSERE ANPASSUNG ERGIBT. DER AKTUELLE STAND DER ANPASSUNG WIRD WÄHREND DES PROGRAMMLAUFES JEWELTS ANGEZEIGT. 00221 PGM LINES 116 DATA REGS HARCO RAPHOHR D - BOCHUM		MIT DIESEM PROGRAMM KANN MAN ENTWEDER DATEN DIE ÜBER DAS TASTENFELD EINGEGEBEN WERDEN/DATEN DIE VON EINER MAGNETKARTE GELESEN WERDEN, SORTIEREN! MAN KANN DIESSE DATEN ANZEIGEN, EINZELNE DATEN ENTFERNEN & AUCH WIDE- & AUS EINE MAGNETKARTE AUSGEBEN. A) SORTIERT DATEN DIE ÜBER DAS TASTENFELD EINGEGEN WERDEN IN EINEN VON BENUTZER FESTZULEGENDEN BEREICH EIN-BISORTIERT DATEN, DIE DURCH DAS PROGRAMM VON EINER MAGNETKARTE EINGELESEN WERDEN. C) ENTFERNT EINE BESTIMTE ZAHL AUS DEM SORTIERSPEICHER D)... E)... 00122 PGM LINES 000 DATA REGS BERNHARD ANDRICH A - PUCH
20004 C	LÖSUNG DER KUBISCHEN GLEICHUNG		00221 PGM LINES 116 DATA REGS HARCO RAPHOHR D - BOCHUM		20015 C
	MIT DIESEM PROGRAMM KÖNNEN NACH EINGABE DER 4 Koeffizienten die REELLEN UND KOMPLEXEN LÖSUNGEN DER KUBISCHEN GLEICHUNG $AX^3+BX^2+CX+D=0$ ANALYTISCH IE-RECHNET WERDEN. AUSSEM KÖNNEN SICH DIE DREI LÖSUNGEN DER DRITTEN WURZEL MIT EINER VEREINFACHTEN EINGABE ERMITTELEN. 00197 PGM LINES 008 DATA REGS WOLFGANG JUNGNICKEL D - BRAUNSCHWEIG		20010 C		KLEINKREDIT (KK)
	00197 PGM LINES 008 DATA REGS WOLFGANG JUNGNICKEL D - BRAUNSCHWEIG		BODE-DIAGRAMM (BIS 156 ORDNUNG; N=MC=156)		MIT (KK) ALS UNTERPROGRAMM
20005 C	BIORHYTHMUS UND KOINZIDENZ		BERECHNET UND PLOTET DAS BODE-DIAGRAMM EINER ÜBERTRAGUNGSKURVE (G.W.U.). AUS DEN BERECHNETEN WERTEN KANN FERNER DIE ORTSKURVE ERSTELLT WERDEN. DIE ORDNUNG N=MC BETRÄGT: 1XMEMORY 0K=28, 2XMEMORY 0K=92, 3XMEMORY 0K=156		PROGRAMM BERECHNET MONATLICHE BELASTUNG FÜR EINEN RATENKREDIT UND MONATLICHE BELASTUNGEN FÜR UM JEDEM 1000,- REDUZIERTE KREDITBETRÄGE BIS 20% DES URSPRÜNGLICHEN KREDITBETRAGES ZUR BESTIMMUNG DER KREDITHOHE BEI INDIVIDUELL OPTIMALER BELASTUNG, UND STELLT DIE MTL. BELASTUNGEN (AUF WUNSCH) GRAPHISCH DAR. 00079 PGM LINES 016 DATA REGS MANFRED RIETZLER D - HAMBURG
	DIESER PROGRAMM BERECHNET DEN KOERPERLICHEN, GEISTIGEN UND SEEELICHEN BIORHYTHMUS NACH EINGABE VON GEBURTSDATUM UND GEWÜNSCHTEM 2. TAG. DESULTERN KANN NACH EINGABE VON GEBURTSDATUM UND 2. TAG DIE NÄCHSTE KOINZIDENZ DER EINZELNEN BIORHYTHMEN (Z.B. KOERPER-GEIST) IN ANFANG, IN MAXIMUM, IN DER MITTE UND IM MINIMUM DER PERIODE BERECHNET WERDEN. 00348 PGM LINES 118 DATA REGS MANFRED POST D - KIRKEL		00313 PGM LINES 020 DATA REGS GERHARD KOCKERBECK D - DORTMUND		20016 C
	00348 PGM LINES 118 DATA REGS MANFRED POST D - KIRKEL		20011 C		MASTER MIND (MM)
20006 C	NIMM - SPIEL		ERGÄNZUNGS-PROGRAMM ZU DEN BEREITS FESTVERORDNETEN STATISTIK-FUNKTIONEN: MEAN=MITTELWERT, SOWIE SD=STANDARDABWEICHUNG. DAMIT KÖNNEN ZUSÄTZLICH FOLGENDE BERECHNUNGEN DURCHFÜHRT WERDEN. LR= LINEARE REGRESSION Y = LINEARER SCHAETZWERT FÜR Y X = LINEARER SCHAETZWERT FÜR X R= KORRELATIONSKOEFFIZIENT STAT WERTESPAAREN KÖNNEN EBENSOWIE WERTE VON STEIGUNG UND Y-ABSCHNITT EINER FUNKTION EINGEGEBEN WERDEN. 00132 PGM LINES 031 DATA REGS MICHAEL PFANNSCHMIDT D - SCHWABMÜNCHEN		MIT DIESEM PROGRAMM KANN MAN SEIN KOMBINATIONSVERMOGEN TESTEN. ES KÖNNEN ZAHLEN MIT 3-6 STELLEN ERATET WERDEN. DIE ZAHLEN WERDEN MIT EINEM ZUFALLSGENERATOR ERMITTELT UND ABGESCHRIEBEN. NACH EINGABE EINER GERATEN ZAHLE WIRD DIE ANZAHL DER RICHTIGEN UND AUF DEM RICHTIGEN PLATZ SITZENDEN ZIFFERN ANGEZEIGT. 00274 PGM LINES 090 DATA REGS MANFRED POST D - KIRKEL
	DER RECHNER GIBT EINE ZAHL VOR, DEREN OBERE SCHRÄNKE (MAX.ZAHL.) VOM SPIELER VORGEZEIGEN WERDEN KANN. JETZT ZIEHEN RECHNER UND SPIELER ABWECHSELND 1/2 ODER 3 VON DIESER ZAHL AB. DER SPIELER BEGINNT IMMER MIT ABZIEHEN. SOWOHL ES FÜR DEN SPIELER NICHT MEHR MOGLICH IST ZU GEWINNEN, ERSCHEINT "VERLOREN". FALLS DER SPIELER GEWINNT, WIRD "GRATULIERE" ANGEZEIGT. 00079 PGM LINES 031 DATA REGS HUBERT LANGNER D - KOFELN		20012 C		RISIKO
	00079 PGM LINES 031 DATA REGS HUBERT LANGNER D - KOFELN		FAMILIENARCHIV - AUSDRUCK UND VERGLEICH ALLER DATEN DER AHNENTAFEL		DER RECHNER GIBT EINE ZAHL (ZIEL) VOR, DIE ES ZU ERREICHEN GILT. NUN KANN MAN VON 0 (SF 00) ODER VON EINER ANFANGSZAHL (CF 00) VERSUCHEN DIESSES ZIEL ZU ERREICHEN, INDEM MAN 1/2 ODER 3 ZU O BZW DER ANFANGSZAHL DAZUZÄHLT. DER RECHNER VERSUCHT EBENFALLS DIESSES ZIEL ZU ERREICHEN (EIN WIRD IMMER ABWECHSELND DAZUZADERT). VORSICHT: BEI UNGEWÜNSCHTER EINGABE IST DAS SPIEL VERLOREN.

PROGRAM ABSTRACTS

20017	(CONTD)	20023	(CONTD)	20028	(CONTD)
	FALLS DER SPIELER GEGEN DEN RECHNER GEWINNEN SOLLTE, WIRD DAS MIT "GRATULIERE" ANGEZEIGT.		ZINSPERIODEN BERECHNET WERDEN, EIN TILGUNGSPLAN FUER EINE VORWAHLBARE ANZAHL VON ZINSPERIODEN KANN EBENFALLS ERSTELLT WERDEN. DAS PROGRAMM IST SO ERSTELLT, DASS DIE AUSGABE MIT ODER OHNE DRUCKER JEWELTS OPTIMAL ERFOLGT.		D - KIRKEL
	00104 PGM LINES 035 DATA REGS HURET LANGFNER D - KOELN		ES IST DIE BERECHNUNG VON VOR-SCHUESSIGEN ZAHLUNGEN.	20029	DAS SCHLUPFLOCHSPIEL
20018	MONDLANDUNGSSIMULATION		00408 PGM LINES 014 DATA REGS WALTER KROPP A - LEOBEN	C	ES HANDELT SICH HIERBEI UM EIN LUSTIGES SPIEL FUER EINEN SPIELER, DA GRUNDSATZLICH GEGEN DEN RECHNER GESPIELT WIRD.
C	BEI DIESEM PROGRAMM WIRD DIE AUFGABE SIMULIERT, EIN RAUMFAHRZEUG AUS EINER SELBSTSTEUERENDEN HOHE UND GESCHWINDIGKEIT UEBER EINEN ANGENOMMENEN FREMDEN PLANETEN DURCH GESCHICHTLICHE BREMSEN MIT DEN TRIEBWERKEN WEICH ZU LANDEIN. DABEI IST DIE DAUER (ZEIT) DER BREMS- UND FREIFALLINTERVALLE VON ENTSCHEIDENDER BEDEUTUNG. BEI GEGLECKTER LANDEUNG WIRD DER PROZENTUALE UNTERSCHIED ZWISCHEN OPTIMALEN UND TATSACHLICHEN TREIBSTOFFVERBRAUCH ANGEZEIGT. EIN WERT UNTER 5% IST SCHON ZUEHLICH GUT.	20024	PERSOENLICHES KASSABUCH		ES GILT DURCH GESCHICHTLICHE VERSTAEKEN DES EIGENEN SPIELERS UND BESCHIESSEN DER GEGNERISCHEN SPIELFIGUR DEN RECHNER ZU SCHLAGEN. DIE DAUER DES SPIELES LAEESST SICH MIT HILFE DER FLAGG REGELN. ES ENTHAEHLT EINEN ZUFALLSZAHLENGENERATOR UND IST DURCH SEINE STARKE ALPHANUMERISCHE AUSLEGUNG SEHR BEDIEUNGSFREUNDLICH.
	00104 PGM LINES 028 DATA REGS HURET LANGENER D - KOELN	C	DAS PROGRAMM VERWALTET EIN GIRONKONTO UND DIE BARKASSA. EINNAHMEN, AUSGABEN, TRANSAKTIONEN SOWIE EINGLAGEN AUF EIN SPARKONTO WERDEN FESTGEHALTEN. DER KONTOSTAND KANN JEDERZEIT ABGEFRAGT WERDEN. AM MONATSENDE WERDEN DIE AUF DEN EINZELNEN KONTOEN AUFGESICHTEN BETRAEGE AUSGEDRUCKT, DER NEUE UEBERTRAG ERRECHNET UND DIE EINZELNEN SPEICHER FUER EINE NEUE VERRECHNUNGSPERIODE VORBEREITET.		00162 PGM LINES 063 DATA REGS OLIVER RIETSCHE D - EUTIN
20019	NAEHERUNGSWEISE BERECHNUNG DER KREISZAHL PI		00156 PGM LINES 012 DATA REGS WALTER KROPP A - LEOBEN	20030	NATUERLICHE TEILER BZW PRIMZAHLENBESTIMMUNG
C	DIESES PROGRAMM NAEHERT SICH UEBER DIE BERECHNUNG EINES INNERHALB UND AUSSERHALB EIN KREIS GELEGTES VIELLECK DER KREISZAHL PI.	20025	DISKRETE FOURIER-TRANSFORMATION	C	DAS PROGRAMM BERECHNET DIE NATUERLICHEN TEILER BZW ERKENNT DASS EINE VORLIEGT.
	00055 PGM LINES 020 DATA REGS HURET LANGENER D - KOELN	C	PROGRAMM BERECHNET AUS EINER ANZAHL VON ABTASTWERTEN EINER HARMONISCHEN FUNKTION DIE FREQUENZKOMPONENTEN, DIE ANZAHL DER ABTASTWERTE IST NUR DURCH DEN SPEICHERAUM BEGRENZT, DIE ANZAHL DER FREQUENZKOMPONENTEN IST BELIEBIG. DIE ABTASTWERTE WERDEN AM BEGINN FORTLAUFEND EINGEGEBEN, DIE DURCHFUEHRUNG DER TRANSFORMATION ERFOLGT DANN AUTOMATISCH. DAS RESULTAT KANN IN RECHTWINKLIGER ODER POLARER FORM AUSGEBEEN WERDEN. BEI POLARER AUSGABE KOENNEN DIE OBERWELLEN IN % DER GRUNDWELLE AUSGEBEEN WERDEN.		00072 PGM LINES 004 DATA REGS GUENTER ROESSL JUN A - LEIBNITZ
20020	FUNKTIONSWERTE		00249 PGM LINES 000 DATA REGS KROPP WALTER A - LEOBEN	20031	DIFF 1-4
C	DIESES PROGRAMM BERECHNET FUNKTIONSWERTE ZU EINER FUNKTION, WOBEI EIN ANFANGSWERT, ENDWERT UND EINE SCHRITTWEITE DELTA EINGEGEBEN WERDEN. DIE AENDERUNG DIESER WERT: WAERHEND DER ANWENDUNG IST MOEGLICH	20026	INVERSE FOURIER-TRANSFORMATION	C	DIESES PROGRAMM BERECHNET DIE 1 BIS 4 ABLEITUNG EINER FUNKTION AN EINER STELLE X. FUER DIESES PROGRAMM IST MINDESTENS 1 ERWEITERUNGS-MODULE ERFORDERLICH. AUSSERDEM BERECHNET DAS PROGRAMM DEN FUNKTIONSWERT AN DER STELLE X.
	00051 PGM LINES 019 DATA REGS THOMAS KELLNER D - DORSTEN	C	DAS PROGRAMM BERECHNET AUS EINER ANZAHL VON FREQUENZKOMPONENTEN DIE HARMONISCHE FUNKTION. DIE FOURIERKOEFFIZIENTEN KOENNEN IN POLARER ODER RECHTWINKLIGER FORM VORLIEGEN. BEI VERWENDUNG DES PRINTERS KANN DIE SUMMENFUNKTION AUCH ALS DIAGRAMM DARGESTELLT WERDEN. DAS PROGRAMM STELLT DIE ERGAENZUNG ZUM PROGRAMM "DISKRETE FOURIER-TRANSFORMATION" DAR.		00254 PGM LINES 065 DATA REGS THOMAS KELLNER D - DORSTEN
20021	AUFLAGER		00199 PGM LINES 000 DATA REGS WALTER KROPP A - LEOBEN	20032	ELEKTROMENANORDNUNG BEI DEN ELEMENTEN
C	DIESES PROGRAMM BERECHNET DIE AUFLAGERREAKTIONEN EINES TRAEGERES AUF 2 STUETZEN ODER DIE EINSPANNREAKTIONEN EINES KRAGBALKENS BEI EINER BELIEBIGEN ANZAHL ANGREIFENDER EINZELKRAEFTE.	20027	FEIERTAGSBERECHNUNG	C	DIESES PROGRAMM ERRECHNET NACH VORGABE DER ORDNUNGSZAHL EINES ELEMENTES DESSEN ELEKTROENBESETZUNG FUER DIE EINZELNEN SCHALEN.
	00118 PGM LINES 043 DATA REGS THOMAS KELLNER D - DORSTEN	C	DIESES PROGRAMM BERECHNET DIE BEWEGLICHEN FEIERTAGE OSTERN, ASCHERMITWOCH, HIMMELFAHRT, PINGSTEN, FRONLEICHNAM FUER EIN BELIEBIGES JAHR VON 1900 BIS 2099.	20033	W-RATE N
20022	BIG ROULETTE		00121 PGM LINES 032 DATA REGS OLIVER RIETSCHE D - EUTIN	C	MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN WORTE MIT BIS ZU 12 BUCHSTABEN UND/ODER ZEICHEN GERATEN WERDEN.
C	DIESES PROGRAMM ERLAUBT ES, ROULETTE MIT EINER ODER MEHREREN PERSONEN ZU SPIELEN, WOBEI AUF ROT, SCHWARZ, GERADE-UNGERADE ZAHLEN, 1. HAEELTE (ZAHLEN 1-18), 2. HAEELTE (ZAHLEN 19-36), 1. DUTZEND, 2. DUTZEND UND AUF RIS ZU 4 EINZELZAHLEN GESETZT WERDEN KANN. BEI MEHR ALS EINEM SPIELER IST UNBEDINGT EIN MAGNET-KARTENLESER ERFORDERLICH. DIE ABRECHNUNG ERFOELGT VOLLAUTOMATISCH. ES SIND UNBEDINGT 3 MEMORY MODULES ERFORDERLICH.	20028	KREISBERECHNUNG "KREIS"	20034	66T & 66V
	00525 PGM LINES 253 DATA REGS THOMAS KELLNER D - DORSTEN	C	MIT DIESEM PROGRAMM KANN MAN 14 VERSCHIEDENE MIT DEM KREIS ZUSAMMENHAEENGE FORMELN BERECHNEN. DIESE FORMELN BEZIEHEN SICH AUF FOLGENDE GEBIETE: FLAECHENBERECHNUNGEN, LINIENBERECHNUNGEN, SCHWENKPUNKTBERECHNUNGEN, WIDERSTANDSMOMENTBERECHNUNG.	C	DAS PROGRAMM BERECHNET DEN GROSSTEN GEMEINSAMEN TEILER ODER DAS KLEINSTE GEMEINSAME VIELFACHE ZWIER IN DEN X UND Y REGISTERN STEHENDER ZAHLEN. DER PROGRAMMTEIL KANN BENOTIGT EIN REGISTER ZUR ZWISCHENSPEICHERUNG.
20023	RENTEN- UND ZINSRECHNUNG, TILGUNGSPLAN		00198 PGM LINES 052 DATA REGS MANFRED POST	20035	NACHKOMMNSTELLEN
C	DAS PROGRAMM IST EINE ERWEITERUNG DES HP-41 STANDPROGRAMMES "FINANZMATHEMATISCHE BERECHNUNGEN". ZUSATZLICH ZU DEN DORT ANGEFUEHRTEN BERECHNUNGEN KANN DER ZINSANTEIL UND DIE RESTSCHULD FUER BELIEBIGE	20036	NAVAL BATTLE	C	DAS PROGRAMM BERECHNET DAS ERGEBNIS EINER DIVISION AUF BELIEBIG VIELE NACHKOMMNSTELLEN GENAU.
					00047 PGM LINES 016 DATA REGS OLIVER RIETSCHE D - EUTIN

PROGRAM ABSTRACTS

20036 (CONTD)	20042 (CONTD)	20048 (CONTD)
SIE BEFINDEN SICH IM MITTELPUNKT EINES KREISES DER RECHNER VERSTECKT EIN U-BOOT AUF DEM RAND DES KREISES DAS SICH SCHRITTWEISE AUF SIE ZUBEWEGT. IHRE AUFGABE IST ES, DEN STANDORT DES U-BOOTES ZU ERMITTELN UND DIESES ZU VERSSENKEN.	(70 PROGRAMZEILEN, 111 BYTES). EIN ALPHAZEICHENLADE- & -ANZEIGEPROGRAMM IST BEIGEFUEGT (50 PROGRAMZEILEN, 92 BYTES).	UND MINIMAS EINER ZU PROGRAMMIERTEN FUNKTION BERECHNEN.
00100 PGM LINES 000 DATA REGS HANS-JUERGEN FRENZEL D - BAD HOMBURG	00120 PGM LINES 029 DATA REGS JIM KUTSCHERA D - WALLDORF	00122 PGM LINES 014 DATA REGS KLAUS BUBECK D - STUTTGART
20037 BINOMISCHER SATZ C	20043 ELLING C	20049 QUERSCHNITTWERTE C
MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN SIE MIT HILFE DES BINOMISCHEN SATZES DIE ALLGEMEINE LÖSUNG FÜR (A+B)*N FÜR BELIEBIGES N ANZEIGEN LASSEN.	DAS PROGRAMM BERECHNET AUS DEN RECHTWINKLIGEN KOORDINATEN (BELIEBIGE ANZAHL) EINER FIGUR (ZB PROFIL) DIE FLÄCHE DIESER FIGUR NACH GAUSS-ELLING'S FLÄCHENBERECHNUNGEN VON EROB- ODER AUFTRAGSPROFILIEN IN DER BAUABRECHNUNG.	BERECHNUNG DER QUERSCHNITTWERTE (A1, YS, XS, IX, IY, ETC.) FÜR BELIEBIGE (AUCH HOHE) JEDOCH NICHT GEKRÜMMTE QUERSCHNITTE DURCH EINFACHE KOORDINATEINGABE DER ECKPUNKTE.
00046 PGM LINES 000 DATA REGS HANS-JUERGEN FRENZEL D - BAD HOMBURG	00033 PGM LINES 007 DATA REGS H D SCHMITT D - HOMBURG	00234 PGM LINES 016 DATA REGS ROLF-DIETER PAHLEN D - BERLIN
20038 ZAHLENJAGD C	20044 KERBFAKTOREN C	20050 DREIECKSBERECHNUNGEN I C
DIES IST EIN SPIEL FÜR KUEHLE DENKER UND SCHNELLE RECHNER. DER RECHNER VERSTECKT EINE SICH BEWEGENDE ZAHL, DIE DER ANWENDER FINDEN SOLL. VERSCHWINDET DIE ZAHL AUS EINEM VORGEGEBENEN BEREICH, SO IST DAS SPIEL VERLOREN.	BERECHNUNG VON FORMZAHL UND KERBWIRKUNGSZAHL FÜR RUND- UND FLACHMATERIAL (SYMMETRISCHE KERBSTÄBE)	DIESES PROGRAMM BERECHNET AUS ZWEI BIS DREI GEGEBENEN SEITEN ODER WINKELN (ALTRAD) DIE SEITENHALBIERENDEN (SCHWERELINIEN), DIE WINKELHALBIERENDEN, DIE HOCHEN, DEN INKREISRADIUS UND DEN UNKREISRADIUS EINES BELIEBIGEN EBENEN DREIECKS.
00075 PGM LINES 016 DATA REGS HANS-JUERGEN FRENZEL D - BAD HOMBURG	00115 PGM LINES 020 DATA REGS KARL-HEINZ KLANG D - ASCHAFFENBURG	00162 PGM LINES 005 DATA REGS SILVANO D'ORAZIO CH - ZOFINGEN
20039 SEISMISCHE VERFAHREN-KONVOLUTION UND KREUZKORRELATION C	20045 BERECHNUNG EINER ZAHLENFOLGE UND BESTIMMUNG DER PERIODENLÄNGE C	20051 FAKULTÄTSBERECHNUNG C
DIESES PROGRAMM VERANSCHAULICHT DAS PRINZIP DES BROUSSIS-VERFAHRENS. ES WIRD ZUNÄCHST EIN NICHT REPRÄSENTATIVES SIGNAL, EIN SWEEP, ERZEUGT. DANACH FOLGT DIE IMPULSAUFNAHME EINES SYNTHETISCHEN SEISMOGRAMMS. DIESE BEIDEN FUNKTIONEN WERDEN MITEINANDER KONVOLIERT. MAN ERHALT DAS EMPFANGSSIGNAL. ANSCHLIESSEND FINDET EINE KREUZKORRELATION DES "AUFGENOMMENEN" SIGNALS MIT DER EINGANGSSCHWINGUNG STATT. ES WERDEN 3 MEMORY MODULE UND DER DRUCKER BENÖTIGT.	ZUR ZAHLENTHEORIE GEHÖRT U.A. DIE BERECHNUNG VON ZAHLENFOLGEN NACH BESTIMMTEN VORSCHRIFTEN UND DIE UNTERSUCHUNG DER DABEI AUFGETRETENEN GESETZMÄSSIGKEITEN. HÄUFIG KÖNNEN DIESE GESETZMÄSSIGKEITEN NICHT DEUTLICH ANGEBOGEN WERDEN, SONDERN DIE ZAHLENFOLGEN MÜSSEN ERST BIS ZU EINER GEWISSEN LÄNGE AUFGESTELLT WERDEN, BEVOR GESETZE DEZIDIERT WERDEN KÖNNEN. WIR WÄHLEN "P 302" AUS PRAXIS DER MATHEMATIK, 1967, HEFT 6 U. 10.	DIESES PROGRAMM BERECHNET FAKULTÄTEN BIS ZU 5K10**8 FAKULTÄTS NÄHERUNGSWEISE.
00223 PGM LINES 253 DATA REGS REINHARD LENDELING D - BERLIN	00071 PGM LINES 039 DATA REGS HUBERT LANGENER D - KOELN	00055 PGM LINES 013 DATA REGS OLIVER RIETSCHEL D - EUTIN
20040 U-BOOT-JAGD C	20046 ABZÄHLFORMELN DER KOMBINATORIK C	20052 SYM-K (SYMMETRISCHE KOMPLEMENTEN) C
DIESES PROGRAMM SPIELT EINE EINFACHE VERSION DES SPIELS U-BOOT-JAGD GEGEN EINEN ANDEREN SPIELER. ES WIRD KEIN SPEICHER-ERWEITERUNGSMODUL BENÖTIGT.	DIE KOMBINATORIK LIEFERT DIE GRUNDLEGENDEN "ABZÄHLFORMELN" ZUR ERFASSUNG DER MÄCHTIGKEIT ODER DES ERGEBNISRAUMES EINER LAPLACE-WAHRSCHEINLICHKEIT. DIE WICHTIGSTEN FORMELN FASST DIESES PROGRAMM ZUSAMMEN:	-BEI VORGABE EINES UNSYMMETRISCHEN DREHSTRUKTURENS BERECHNET DAS PROGRAMM DIE SYMMETRISCHEN KOMPLEMENTEN UND DEN UNSYMMETRISCHEN SYSTEMS FÜR 3- & 4-LEITERSYSTEME -BEI VORGABE DER SYMMETRISCHEN KOMPLEMENTEN BERECHNET DAS PROGRAMM DIE UNSYMMETRISCHEN SPANNUNGEN (STROEME) DES SYSTEMS NACH BETRAG UND PHASENLÄGE. -DIE DATENEINGABE ERFOLGT IM DIALOGVERKEHR.
00173 PGM LINES 062 DATA REGS OLIVER RIETSCHEL D - EUTIN	1. ANZAHL DER K-TUPEL AUS EINER MENGE A 2. ANZAHL DER PERMUTATION EINER MENGE A 3. ANZAHL DER K-PERMUTATION EINER MENGE A 4. ANZAHL DER K-TEILMENGEN EINER MENGE A	00153 PGM LINES 012 DATA REGS WALTER BIERWIRTH D - HANNOVER
20041 ALPHAZEICHEN PERMUTATIONEN C	00061 PGM LINES 026 DATA REGS HUBERT LANGENER D - KOELN	20053 MINN-SPIEL C
VORLIEGENDES PROGRAMM ERMOEGLICHT DIE DARSTELLUNG ALLER PERMUTATIONEN EINER MENGE VON "N"-ELEMEN ODER MEHRERER ALPHAZEICHEN, WOBEI "N" LEDIGLICH DURCH DIE VORHANDENEN SPEICHERREGISTER NACH OBEN BEGRENZT WIRD (49 PROGRAMZEILEN, 80 BYTES). EIN ALPHAZEICHENLADE- & -ANZEIGEPROGRAMM IST BEIGEFUEGT (45 PROGRAMZEILEN, 81 BYTES).	20047 BERECHNUNG VON BERNOULLI-WAHRSCHEINLICHKEITEN C	SIE SPIELEN GEGEN IHREN HP-41C. ZIEL DES SPIELES IST ES, BEI VORGELEGEBENER STEINANZAHL UND BESCHRAENKUNGEN WIEVIEL MAXIMAL GENOMMEN WERDEN DÜRFEN, BEI ABWECHELNDEM NEHMEN, JE NACH SPIELVARIANTE DEN LETZTEN ZUG ZU MACHEN (BZW NICHT ZU MACHEN) VOLLER DIALOG MIT IHREM HP-41C.
00094 PGM LINES 023 DATA REGS JIM KUTSCHERA D - WALLDORF	00187 PGM LINES 055 DATA REGS HUBERT LANGENER D - KOELN	00203 PGM LINES 005 DATA REGS MICHAEL WANDL A - WIEN
20042 ALPHAZEICHEN KOMBINATIONEN C	20048 EXTREME VALUES C	20054 FLÄCHEN*VOLUMINA, MOMENTE, SCHWERPUNKTKOORDINATEN EBENER FLÄCHEN C
PROGRAM "AK" ERMOEGLICHT DARSTELLUNG ALLER KOMBINATIONEN "M VON N" EINER MENGE VON ALPHAZEICHEN, WOBEI "M" GROSSESGLEICH EINS, "N" GROSSESGLEICH "M" UND NACH OBEN LEDIGLICH DURCH VORHANDENEN SPEICHERPLATZ BEGRENZT IST	DIESES PROGRAMM KANN DIE MAXIMAS	MIT HILFE DER SIMPSON'SCHEN NÄHERUNGS-METHODE ZUR LÖSUNG VON INTEGRALEN WERDEN IN DIESEM PROGRAMM FLÄCHEN, SCHWERPUNKT UND MOMENTE EBENER FLÄCHEN BZW VOLUMINA VON EBENEN DREHFLÄCHEN BERECHNET.
00128 PGM LINES 016 DATA REGS WOLFRAM STROHSCHNEIN A - WIESELBURG	20055 TACHYMETRISCHE PUNKTBESTIMMUNG C	DAS PROGRAMM UMFASST FOLGENDE BERECHNUNGEN: TACHYMETRISCHE PUNKT-

PROGRAM ABSTRACTS

20055	(CONTD)	20061	(CONTD)	20069	FLUGZEIT (FLZ)
BESTIMMUNG NACH REICHENBACH, TRIGONOMETRISCHE HOEHENBESTIMMUNG BEI GEGEBENER SCHRAEGER DISTANZ, SCHRAEGER DISTANZ ZWISCHEN BODENPUNKTEN, WAAGRECHTER DISTANZ, PUNKT POLAR ANGEHANGEN. ES KOENNEN MESSUNGEN IN BEIDEN FERNROHRLAGEN VERARBEITET WERDEN. ZUR HOEHENBESTIMMUNG IST AUCH DIE BERECHNUNG VON RUECKKLINKEN MOEGLICH.		MANFRED MICKOTEIT D - KOBLENZ		UM DAS MUEHSAME ZUSAMMENZAEHLEN DER FLUGZEITEN UND LÄNGEN ZU UMGEHEN KANN DIESES PROGRAMM BENUTZT WERDEN.	
00313 PGM LINES	019 DATA REGS	20062	MASTERRIND	00067 PGM LINES	009 DATA REGS
WALTER KROPP		DER RECHNER SUCHT SICH EINE 4-STELLIGE ZUFALLSZAHLE, DIE DER BENUTZER DURCH EINGABE VERSCHIEDENER 4-STELLIGER ZAHLENKOMBINATIONEN FINDEN SOLL.		HUBER FRED CH - ZUERICH	
A - LEOBEN		00150 PGM LINES	000 DATA REGS	20070	LOTTO
		HANS-JUERGEN FRENZEL		ES WERDEN 6 LOTTOZAHLEN ERZEUGT. (>50) KEINE ZAHLE ERSCHEINT MEHRMALS BEI EINER ZIEHUNG.	
		D - BAD HOMBURG		ELK-DETLEF GÖLZ D - LUEDENSCHEID	
20056	LEITUNGSWIDERSTAND	20063	TELE	20071	U-BOOT-JAGD 2
DAS PROGRAMM BERECHNET DEN WIDERSTAND, GEWICHT, DURCHMESSER, LÄNGE, WIDERSTAND BEI ANDEREN TEMPERATUREN VON ELEKTRISCHEN LEITERN. IM PROGRAMM SIND DIE MATERIALKONSTANTEN VON 7 WERKSTOFFEN GESPEICHERT. FUER ANDERE MATERIALIEN KOENNEN DIESSE PER PROGRAMM EINGEBEN WERDEN. ANZAHL V. DATENSPEICHER: 0,7,8,9,A-I		BERECHNUNG SAEMTLICHER TELEFONGEBUEHREN VON DEUTSCHLAND.		DER RECHNERBESITZER ERHAELT MIT DIESEM PROGRAMM EINEN FUER DAS SPIEL U-BOOT-JAGD IN JEDER MINUTE VOLLWERTIGEN GEGNER. RECHNER MERKT SICH JEDEN SEINER SCHUESSE & DEREN RESULTATE, SO DASS ER IN DER LAGE IST, U-BOOTE GEZIELT ZU SUCHEN & UNNOETIGE SCHUESSE VERMEIDET. PROGRAMM IST IM GEGENSATZ ZU U-BOOT-JAGD NR 20040C SEHR SPIELSTARK, DETAILIERTER ... EBEN EIN VOLLWERTIGER GEGNER! DAMIT DIE FUNKTION DES PROGRAMMS LEICHT NACHVOLLZOGEN WERDEN KANN, IST ES SEHR STARK ALPHANUMMERISCH AUSGELEGT ...	
00222 PGM LINES	003 DATA REGS	20064	BUNDESLIGA (ERGEBNISSE UND TABELLE)	00092 PGM LINES	030 DATA REGS
WALTER KROPP		BERECHNUNG DER BUNDESLIGATABELLE AUS DER ALTEN TABELLE & DEN SPIELERGEBNISSEN. DIE ALTE TABELLE WIRD PER MAGNETKARTE EINGELESEN. 5 MEMORY-MODULE, CARD-READER UND PRINTER SIND ERFORDERLICH.		ELK-DETLEF GÖLZ D - LUEDENSCHEID	
A - LEOBEN		00632 PGM LINES	000 DATA REGS	GERHARD KOCKERBECK D - DORTMUND	
20057	INDEXZAHLEN	20065	TELEFON-GEBOEHREN	20072	FACT
DIESES PROGRAMM BERECHNET DIE PREIS- UND MENGENINDEXES NACH LASPEYRES, PAASCH, FISHER UND MARSHALL-EDGEWORTH. FERNER DEN UMSATZINDEX. DAS PROGRAMM BENOTIGT INSGESAMT 34 REGISTER UND DAHER KEIN WEITERES MEMORY-MODUL.		BERECHNUNG DER TELEFONGEBUEHREN NACH FORTLAUFENDEN EINHEITEN MIT ANZEIGE DER JEWEILS ZUGEHORIGEN ZEIT. DIE UEBERSCHREITUNG ZWEIER GRENZWERTE WIRD MIT UNTERSCHIEDLICHEN TONZEICHEN SIGNALISIERT.		DIESES PROGRAMM IST IN DER LAGE, BELIEBIGE FAKULTÄTEN ZU BERECHNEN. FUER N<=69 WIRD NIURCH DAS INTERNE FACT BERECHNET, FUER GROSSEERE ARGUMENTE WIRD DIE BERECHNUNG DURCH DAS PROGRAMM SELBST AUSGEFUEHRT! FUER DEZIMALE ARGUMENTE IS ES NICHT DEFINIERT, ES ERFOLGT EINE FEHLER-MELDUNG.	
00091 PGM LINES	011 DATA REGS	20066	PRIVATES TELEFONREGISTER	00059 PGM LINES	002 DATA REGS
MICHAEL SCHMIDT		PROGRAMM LIEFERT DIE TELEFONNUMMERN FUER BIS ZU 15 NAMEN (ABKUERZUNGEN) -ZUERST WIRD DIE GEHEIME CODEZIFFER EINGEGEBEN, DANN DAS PROGRAMM GESTARTET. DER RECHNER FRAGT NUN NACH DEM GEWUNSCHTEN NAMEN UND GIBT DARAUFHIN DIE ENTSPRECHENDE NUMMER AUS. WENN MAN DAS PROGRAMM ALS GESCHUTZTES PROGRAMM AUFEICHNET, HAT MAN EIN GEHEIMES TELEFONREGISTER, DA DER RECHNER SICH BEI EINGABE EINER FALSCHEN CODEZIFFER SELBST ABSCHALTET. ES IST DAMIT FAST AUSGESCHLOSSEN, DASS EIN ANDERER DIE NAMEN UND NUMMERN HERAUSBKOMMEN KANN.		MICHAEL SCHLEY D - BERLIN	
D - MEIDENHOF		00068 PGM LINES	023 DATA REGS	20073	TONBAND
20058	POLYNOHDIVISION	MANFRED MICKOTEIT D - KOBLENZ		DAS PROGRAMM BERECHNET AUS DEM EINGEGEBENEN ZAEHLWERKSTAND 21 UND 22 DIE DAZWISCHENLIEGENDE SPIELZEIT DES TONBANDES BZW DER COMPACTCASSETTE. FERNER KANN ZU EINER VORGE- GEBENEN SPIELZEIT DEN ZAEHLWERKSTAND BERECHNET WERDEN.	
MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN SICH POLYNOHDIVISION (DIVISOR (X-X0)) MIT POLYNOMEN 16-TEEN GRADES DURCHFUEHREN. DAS PROGRAMM WENDET DAS HORNERSCHEMA AN.		00126 PGM LINES	060 DATA REGS	00485 PGM LINES	012 DATA REGS
00072 PGM LINES	000 DATA REGS	WOLFGANG KOEBERER D - FRANKFURT AM MAIN		MICHAEL SCHLEY D - BERLIN	
HANS-JUERGEN FRENZEL		20067	ADDITION MIT KONTROLLAUSGABE OHNE VERWENDUNG EINES DRUCKERS	20074	LOGISCHE VERKNUEPFUNGEN (LOG 1)
D - BAD HOMBURG		DAS PROGRAMM DIENET ZUR KONTROLLE DER EINGEGEBENEN WERTE (ADDITION) WENN KEIN DRUCKER VORHANDEN IST.		MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN LOGISCHE VERKNUEPFUNGEN BERECHNET WERDEN, DIE ALS GLEICHUNGEN GEBEN SIND: Y1=F1(X1,X2,...), Y2=F2(X1,X2,...) ...XIT I=0,1. DIE ANZAHL DER MOEG- LICHEN VARIABLEN WIRD VON DER AN- ZAHL DER ZUR VERWENDUNG STEHENDEN FLAGEN AB (MAX. 18: 00...10,11,22, 23,24,25,28,29) DIESE ZAHLE KANN EVENTUELL DURCH BENUTZUNG VON FLAG 12... FLAG 20 (<ALLS MOEGLICH) ERHOEHET WERDEN. ANWENDUNG: ZB ERSTEL- LUNG VON WAHRHEITSTAFELN.	
00002 PGM LINES	021 DATA REGS	20068	PLANETENLANDUNG	00189 PGM LINES	051 DATA REGS
HANS-JOACHIM ERKEN		DAS ZIEL DIESES SPIELES IST ES, BEI EINER VERTIKALEN LANDUNG AUF EINEM PLANETEN EIGENER WAHL SO WEICH WIE MOEGLICH AUF DENN OBERFLAECHE AUFZUSTEIGEN.		WOLFGANG JUNGNICKEL D - BRAUNSCHEWIG	
D - RATINGEN		00049 PGM LINES	020 DATA REGS	20075	MATRIXOPERATIONEN I
20061	PAM ZEITMULTIPLEX	HEINZ ELSAESSER D - REPMINGEN		PROGRAMM ERMOEGLICHT MEHRERE RECHEN- OPERATIONEN MIT QUADRATISCHEN MATRIZEN: 1) EINGABE EINER/ZWEIER MATRIZEN-2) AUSGABE ALLER MATRIKELEMENTE-	
DIESES PROGRAMM BERECHNET DIE ANZAHL DER PAM-KANAELE UND DIE KOMMUNIKATIONSFREQUENZ (PAM-SIGNAL) FUER EINE DISKRETE ANZAHL VON MESSWERTEN, DIE DURCH TELEMETRIE ZU UEBERTRAGEN SIND. WEITERHIN ERHALTHALT DAS PROGRAMM SUPERKOMMUN- TATION-/ ZUSATZLICH KOENNEN SIE DIE GEMITTELTE ABTAST- (RAHMEN-)FREQUENZ UND DEN ABTAST- (ALIASING-)FEHLER ERMITTELN.		00158 PGM LINES	045 DATA REGS		
00117 PGM LINES	049 DATA REGS	OLIVER RIETSCHEL D - EUTIN			

PROGRAM ABSTRACTS

20075 (CONTD)	20081 (CONTD)	20086 (CONTD)
3)SPUR DER MATRIX-4)ADDITION ZWEIER MATRIZEN-5)SUBTRAKTION ZWEIER MAT- RIZEN-6)TAUSCHEN ZWEIER MATRIZEN IN DEN ENTSPRECHENDEN SPEICHERBEREICHEN -7)EINZELNE MATRIXELEMENTE AUSGEBEN -8)ZWEI SPALTEN TAUSCHEN-9)2 ZEILEN TAUSCHEN. DIE DIMENSION N DER MAT- RIZEN IST NUR DURCH DEN ZUR VERFUE- GUNG GESTELLTEN SPEICHERBEREICH BE- GRENZT. DAS PROGRAMM SELBST ARBEI- TET MIT BELIEBIGEM N.	AUSGABE ERFOLGTE ANZEIGE DES NEUEN BETRAGES SOWIE DES GESAMT-KONTO- STANDES. DATENSPEICHERUNG AUF MAGNETKARTE IST MOEGLICH ABER NICHT UNBEDINGT ERFORDERLICH. 00124 PGM LINES 047 DATA REGS ELK-DITTEL GOLZ D - LUEDENSCHIED	DAS PROGRAMM RECHNET EINE DURCH PUNKTE GEBEBENE BEWERTUNG EINES LEISTUNGSNACHWEISES IN DIE AM DEN DEUTSCHEN HOCHSCHULEN UEBLICHEN NOTEN UM. ZWEI STUETZWERTE MUESSEN EINGEGEBEN WERDEN. DIE VERGABE DER PUNKTE KANN IN 1/1/1 1/21 1/41 115 DER 1/10 ODER IN BELIEBIGEN GANZ- ZAHLIGEN SCHRITTEN ERFOLGEN.
00227 PGM LINES 059 DATA REGS WOLFGANG JUNGWICKEL D - BRAUNSCHWEIG	20082 C ROMMEE NOTIERT DIE SPIELPUNKTE UND ERRECH- NET GEWINN ODER VERLUST FUER WAHL- WEISE 2 BIS 7 ROMMEE-SPIELER.	00208 PGM LINES 093 DATA REGS WERNER STROINSKI D - BERLIN
20076 C PECH ZWEI BIS VIER SPIELER KOENNEN MIT- SPIELEN. JEDER WURFELT FUER SICH UND MUSS VERSUCHEN, ALS ERSTER GE- NAU 100 PUNKTE ZU ERREICHEN. DAS IST NICHT LEICHT, DENN EINE "SECHS" BEDEUTET PECH. 00156 PGM LINES 006 DATA REGS MICHAEL MUSCHKOWITZ D - HANNOVER	00325 PGM LINES 097 DATA REGS ELK-DITTEL GOLZ D - LUEDENSCHIED	20089 C REGELMAESSIGE N-ECKE DAS VORLIEGENDE PROGRAMM BERECHNET AUS DEM RADIUS DES UMKREISES EINES REGELMAESSIGEN DREIECKS, VIERECKS (QUADRATS), FUENFECKS, SECHSECKS, ACHTECKS ODER ZEHNECKS SEINE SEITE, SEINEN INKREISRADIUS UND SEINE FLAECHEN. ES SIND KEINE NAHERUNGS- FORMELN VERWENDET WORDEN.
20077 C LOTTO DIESES PROGRAMM LIEFERT NACH EIN- GABE EINER QUELLZAHL JEWEILS 6 ZAHLEN FUER DAS LOTTO-SPIEL #6 AUS 49% 00075 PGM LINES 007 DATA REGS NIELS NOERNER D - NORDERSTEDT	20083 C RECHNUNG ERSTELLUNG EINER RECHNUNG FUER KLEINTEILE (ZB SCHRAUBEN). EINFACHE BEDIENUNG. AUTOMATISCHE AUSGABE DER RECHNUNGSNUMMER. AUTOMATISCHE AB- SPEICHERUNG DER NETTOBETRAGS ZUR ERMITTLUNG DES TAGES- ODER MONATS- UMSATZES. FALLS KARTENLESER VOR- HANDEN, KOENNEN DATEN (RECHNUNGS- NUMMER UND UMSATZ) ABGESPEICHERT WERDEN. 00115 PGM LINES 047 DATA REGS ELK-DITTEL GOLZ D - LUEDENSCHIED	20090 C MASTERAND FUER SPIELER UND HP DER SPIELER KANN ENTSCHEIDEN, OB ER ODER DER RECHNER EINE VIERSTELLIGE ZAHL ERRATEN SOLL. BEIDEN STEHEN MAX. 9 RATEVERSUCHE ZUR VERFUEGUNG. DER RATER- HP ODER SPIELER- BEKOMMT BEI JEDEM RATEVERSUCH MITGETEILT WIE VIEL ZIFFERN AN DER RICHTIGEN STELLE UND WIEVIEL ZIFFERN FALSH RICHTIG, ABER AN FALSCHER STELLE PLAZIERT SIND. DER HP LOEST DAS PROBLEM IMMER IN HOECHSTENS 9 ZUGEN. OB SIE ES INNER SCHAFFEN?
20078 C DOPPELSPALTENAUSDRUCK DIE REGISTRIERINHALTE DER REG. X & Y WERDEN IN 1 ZEILE AUSGEDRUCKT, SO DASS DER X-WERT RECHTSBUENDIG IN DEN DRUCKSPALTEN 13 BIS 24, DER Y- WERT RECHTSBUENDIG IN DEN DRUCK- SPALTEN 1 BIS 12 STEHT. FUER DEN X- & Y-AUSDRUCK KOENNEN JE GETRENNTE DRUCKFORMATE GEWAHLT WERDEN. BEI FIX-FORMAT KANN 0<N<=9, BEI SCI- FORMAT KANN 0<N<=6 & BEI ENG-FOR- MAT KANN 2<N<=6 GEWAHLT WERDEN. DAS PROGRAMM IST ALS DRUCKUNTERPROGRAMM FUER BELIEBIGE HAUPTPROG. GEEIGNET & KANN ZUM AUFLISTEN VON WERTEPAA- REN IN 2 SPALTEN VERWENDET WERDEN. 00073 PGM LINES 009 DATA REGS R GEISWEID D - ESSLINGEN	20084 C ZFGKL PROGRAMM ZUR BERECHNUNG DER (KOMPL.) UEBERTRAGUNGSFUNKTION EINES MITTEN- LEITERS SOWIE DESSEN KOMPL. WIDER- STAND ZWISCHEN EINGANGS- & AUSGANGS- KLEMMEN. JEDER WIDERSTAND DES KET- TENLEITERS KANN WAHLWEISE AUS EINER REIHE- ODER PARALLELSCHALTUNG AUS R<X,Y L BESTEHEN. DAS NETZWERK KANN FUER BELIEBIGE KREISFREQUENZEN BE- RECHNET WERDEN, DA NUR DIE BAUELE- MENTE ABGESPEICHERT WERDEN, NICHT ABER IHRE WIDERSTAEENDE (BEI BEDARF ALLERDINGS AUCH MOEGLICH). GEZIELTER AUUSTAUSCH EINZELNER ELEMENTE MOEGLICH! 00272 PGM LINES 040 DATA REGS DIRK VOLLMER D - HAMBURG	00302 PGM LINES 020 DATA REGS MARTIN KAWALETZ D - SALZGITTER
20079 C MONDLANDUNG VERSETZEN SIE SICH IN DIE LAGE EINES ASTRONAUTEN, DER SEINE RAUM- FAEHRE SANFT AUF DEM MOND LANDET. WILL.DIESES PROGRAMM SIMULIERT EINE MONDLANDUNG. 00112 PGM LINES 000 DATA REGS HANS-JUERGEN FRENZEL D - BAD HOMBURG	20085 C PRINZANZLERLEGUNG , GGT , KGV DIESES PROGRAMM ERMOEGLICHT: 1-ZERLEGUNG EINER ZAHN IN PRIM- ZAHLEN 2-BESTIMMUNG DES GGT'S BELIEBIG VIELER ZAHLEN 3-BESTIMMUNG DES KGV'S BELIEBIG VIELER ZAHLEN 00119 PGM LINES 040 DATA REGS LANGENER HUBERT D - KOELN	20091 C ARAB DIESES PROGRAMM WANDELT ARABISCHE IN ROEMISCHE ZAHLEN UM. 00130 PGM LINES 008 DATA REGS FRANK GUSCHMANN D - BERLIN
20080 C BEZUGSRECHTSRECHNUNG DIESES PROGRAMM BERECHNET BEI VOR- GABE DER ENTSPRECHENDEN DATEN: -DEN RECHNERISCHEN WERT EINES BEZUGSRECHTS -DAS BEZUGSVERHAELTNIS -DEN AUSGABEKURS DER NEUEN AKTIEN -DEN KURS DER ALTEN AKTIEN VOR UND WAEREND DES BEZUGSRECHTSHANDELS -EINEN DIVIDENDENVORTEIL ODER- NACHTEIL 00138 PGM LINES 001 DATA REGS HANS-JUERGEN FRENZEL D - BAD HOMBURG	20086 C DET DIESES PROGRAMM BERECHNET 2-3- ODER 4-REIHIGE DETERMINANTEN. 00233 PGM LINES 025 DATA REGS ROLF SCHOENENBERG D - HANNOVER	20092 C PUNKTE-NOTENZUORDNUNG MIT GERADE ODER KNICKGERADE ZEUGNISNOTEN N WERDEN UEBER EINE GERADE/EINE GEMKNICKTE GERADE IM PROGRAMMTEIL STEPE PUNKTZAHLEN ZUGE- ORDNET. ES KOENNEN 2 ODER BEI KNICK- GERADE 3 STUETZPUNKTE (P1,N1;P2,N2; P3,N3) VORGEBOGEN WERDEN. PROGRAMM- TEIL PUNKT DRUCKT NACH EINGABE EIN- ES P-WERTES P & N AUS. PROGRAMMTEIL NOPU DRUCKT NACH EINGABE EINES N- WERTES P & N AUS. PROGRAMMTEIL LISPN DRUCKT EINE FORTLAUFENDE DOPPEL- SPALTIGE LISTE VON P & N WERTEN,WO- BEI MIT BELIEBIGEM P-WERT BEGONNEN WERDEN KANN. ES KANN DABEI P START UND DELTA P VORGEBOGEN WERDEN.
20081 C BANK MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN SIE EIN (SPAR-) KONTO VERWALTEN UND AUF VERSCHIEDENE BESTIMMUNGEN VERTEILEN -NACH EINGABE EINER EINZAHLUNG ODER C	20087 C CUBE DIESES PROGRAMM BERECHNET AUS EINER QUADRATISCHEN ODER KUBISCHEN GLEI- CHUNG, DIE REELLEN LOESUNGEN ODER UND DIE IMAGINAREN LOESUNGEN. 00238 PGM LINES 012 DATA REGS ROLF SCHOENENBERG D - HANNOVER	20093 C ROM3 NOTIERT DIE PUNKTE DER ROMMEE- SPIELER (3 STUECK) UND ZEIGT DAS ERGEBNIS AN. 00080 PGM LINES 024 DATA REGS ELK-DITTEL GOLZ D - LUEDENSCHIED
20088 NOTEN-ZUORDNUNG 00109 PGM LINES 029 DATA REGS	20094 C *ROM 4* NOTIEREN DER ROMMEE-SPIELPUNKTE VON 4 MITSPIELERN UND ERRECHNEN DER ERGEBNISSE.	

PROGRAM ABSTRACTS

20094 (CONT'D)

ELK-DETLEF GOLZ
D - LUEDENSCHIED

20095 ROM 3/4

C

NOTIERT UND ERRECHNET ROMMES-SPIEL-
PUNKTE FUER WAHLWEISE 3 BIS 4
MITSPIELER.

00134 PGM LINES 036 DATA REGS
ELK-DETLEF GOLZ
D - LUEDENSCHIED

20096 HOHLLEITERBERECHNUNG

C

BERECHNUNG FOLGENDER DATEN DES
HOHLLEITERS: GRENZWELLENLAENGE,
PHASENCONSTANTE, AUSBREITUNGSKON-
STANTE, HOHLLEITERWELLENLAENGE,
HOHLLEITERFELDWELLENWIDERSTAND,
GRUPPENGESCHWINDIGKEIT, PHASEN-
GESCHWINDIGKEIT.
DIE BERECHNUNG ERFOLGST IN ABHAEN-
GIGKEIT VON DER WELLENFORM, DER
BREITE DES HOHLLEITERS, DER HOEHEN
DES HOHLLEITERS, DER BETRIEBS-
FREQUENZ UND DER RELATIVEN DIELEK-
TRIZITAETSKONSTANTE.

00153 PGM LINES 016 DATA REGS
GERHARD KOCKERBECK
D - DORTMUND

20097 DIFFERENTIALGLEICHUNG (DYNAMISCHE
SYSTEME) - BIS ZUR ORDNUNG 11

C

UMRECHNUNG DER ANFANGSWERTE $Y(0)$,
 $Y'(0)$, ..., $Y^{(N)}(0)$ AUF DIE ANFANGS-
WERTE DER INNEREN ZUSTANDSGROSSEN
 $X(0)$, ..., $X^{(N)}(0)$. DIESES PROGRAMM
EINE HILFREICHE UNTERSTUETZUNG
BEI DER LOESUNG EINER LINEAREN DIF-
FERENTIALGLEICHUNG N-TER ORDNUNG.
FUER DIE BERECHNUNG IST DAS MATHE-
MATIK-MODUL, SOWIE 1-3 MEMORY-MODULE
ERFORDERLICH.

00278 PGM LINES 015 DATA REGS
GERHARD KOCKERBECK
D - DORTMUND

20098 LOESUNG EINER LINEAREN DIFFERENTIAL
GLEICHUNG BIS ZUR ORDNUNG 16

C

PROGRAMM BERECHNET & PLOTET DEN
VERLAUF DER AUSGANGSGROSSE Y , BEI
EINER BELIEBIGEN EINGANGSFUNKTION
 $X=U(T)$, FUER EINE LINEARE DIFFEREN-
TIALGLEICHUNG BIS ZUR ORDNUNG 16,
NACH DEM RUNGE-KUTZA-VERFAHREN.
DIE ORDNUNG, DIE FUNKTION $U(T)$ KANN VON
DEM BENUTZER PROGRAMMIERT WERDEN, SO
DASS DIE BERECHNUNG FUER BELIEBIGE
EINGANGSFUNKTION $X=U(T)$ ERFOLGT
KANN. DA DIESES PROGRAMM AUCH AUF
EINE UEBERTRAGUNGSFUNKTION $G(S)$ AN-
GEWENDET WERDEN KANN, ERGIBT ES SICH
SEHR GUT FUER DIE SIMULATION VON
REGEL-STRECKEN & REGEL KREISEN.

00412 PGM LINES 031 DATA REGS
GERHARD KOCKERBECK
D - DORTMUND

20099 POLYNOMVERSCHIEBUNG UND-DEHNUNG BIS
ZUR ORDNUNG 131

C

DAS PROGRAMM BERECHNET DIE NEUEN
KOEFFIZIENTEN A_i' WENN MAN BEI DEM
ANSPRUEHGLICHEN POLYNOM X DURCH
 $BX+C$ ERSETZT.
D90 BEDEUTET DEHNUNG DER KURVE
C20 BEDEUTET LINKSVERSCHIEBUNG DER
KURVE
DIE BERECHNUNG ERFOLGST UEBER DAS
PASCALSCHES DREIECK.

00170 PGM LINES 017 DATA REGS
GERHARD KOCKERBECK
D - DORTMUND

20100 MATRIZENMULTIPLIKATION

C

MULTIPLIKATION EINER $M \times N$ -MATRIX A
MIT EINER $N \times P$ -MATRIX B. DAS ERGEB-
NIS IST EINE $M \times P$ -MATRIX C. DIE MAT-
RIZ A WIRD DURCH DIE MATRIX C ER-

20100 (CONT'D)

SETZT. SO KANN EINE KETTENMULTIPLI-
KATION DURCH DIE WIEDERHOLTE EIN-
GABE EINER MATRIX B DURCHFUEHRT
WERDEN. WIRD DIE ERGEBNISMATRIX C
WIEDERHOLT MIT DER SELBEN MATRIX B
MULTIPLIZIERT, SO BRAUCHT MAN NUR
DIE MULTIPLIKATION $(X \otimes E)$ DURCH-
ZUFUEHREN. DIES IST BEI QUADRATI-
SCHER MATRIX B $(N \times P)$ MOEGLICH.

00372 PGM LINES 013 DATA REGS
GERHARD KOCKERBECK
D - DORTMUND

20101 LAENGEN

C

MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN 10
VERSCHIEDENE U. DEUTSCH)
UMWANLUNGEN VON LAENGENMASSEN
DURCHFUEHRT WERDEN.

00107 PGM LINES 000 DATA REGS
ROLF SCHOENENBERG
D - HANNOVER

20102 FLAECHE

C

MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN 10
VERSCHIEDENE UMWANLUNGEN VON
FLAECHENMASSEN (ENGL. U. DEUTSCH)
DURCHFUEHRT WERDEN.

00105 PGM LINES 000 DATA REGS
ROLF SCHOENENBERG
D - HANNOVER

20103 LOGISCHE OPERATIONEN

C

PROGRAMM BERECHNET DIE LOGISCHEN
FUNKTIONEN NEGATION, AND, OR, NAND,
NOR, EXCLUSIVE OR, AUQUIVALENZ, UND
IMPLICATION IN BEIDEN RICHTUNGEN,
AUSGEHEND VON DEN WERTEN VON X & Y
IM STACK. DIE WERTE DER Z & T REGIS-
TER BLEIBEN HIERBEI ERHALTEN, UND
RUECKEN BEI 2-STELLIGEN FUNKTIONEN
VON OBEN NACH. DER X -WERT WIRD BEI
AUSFUEHRUNG EINER FUNKTION NACH
LAST X GESPEICHERT. PROGRAMM VER-
WENDET KEIN DATENREGISTER. PROGRAMM
EIGNET SICH BESONDERS ALS UNTER-
PROGRAMM ZUM PROGRAMMIEREN VON
BOOLISCHEN FUNKTIONEN.

00046 PGM LINES 000 DATA REGS
CHRISTIAN FRANK
D - VOERDE

20104 KOMBINATORIK

C

HP-41C VERSION DES PROGRAMMES 65121
ES BERECHNET:
1) KOMBINATIONEN MIT & OHNE WIEDER-
HOLUNG 2) VARIATIONEN MIT & OHNE
WIEDERHOLUNG 3) PERMUTATION
(FAKULTAETEN).
BEI 1. & 2. DUERFEN DIE EINGABEWER-
TE AUCH UEBER 69 LIEGEN, SOLANGE
DAS ERGEBNIS DEN RECHENBEREICH
NICHT UEBERSCHREITET. BEI 3. DUERFEN
DIE EINGABEWERTE UEBER 69 LIEGEN,
UNGEACHTET WIE GROSS DAS ERGEBNIS
WIRD. DAS PROGRAMM WAHLT JEWELNS
DEN KUERZESTEN WEG FUER DIE BEREC-
HNUNG.

00102 PGM LINES 003 DATA REGS
CHRISTIAN FRANK
D - VOERDE

20105 PRINZAHLEN BIS 10193

C

DIESES PROGRAMM BERECHNET UND
DRUCKT DIE PRINZAHLEN BIS 10193

00071 PGM LINES 015 DATA REGS
VASSILIS PREVELAKIS
GR - ATHENS

20106 SCHRUPFVERBINDUNG VON WELLE UND
NABE

C

BERECHNUNG ALLER NOTWENDIGEN DATEN
FUER EINE SCHRUPFVERBINDUNG MIT
HOHL- & ZW VOLLWELLE

00478 PGM LINES 155 DATA REGS

20106 (CONT'D)

KARL-HEINZ KLANG
D - ASCHAFFENBURG

20107 FOURIER-REINENTWICKLUNG NACH DEM
RUNGE-VERFAHREN

C

DAS PROGRAMM ERRECHNET NACH DEM
RUNGE-VERFAHREN DIE FOURIER-KOEF-
FIZIENTEN EMPIRISCHER FUNKTIONEN,
NACH FESTLEGEN DER PERIODE WERDEN
IM ABSTAND VON 30 GRAD FUNKTIONS-
WERTE ABGENOMMEN UND EINGELESEN.
AUS 12 PUNKTEN ERMITTELT DAS PRO-
GRAMM DEN MITTELWERT DER FUNKTION,
DIE AMPLITUEN DER SINUS- UND COSI-
NUSGLIEDER, UND DAS LINIENSPEKTRUM
BIS ZUR 5. HARMONISCHEN. AUS DEN
NACHUNGSWEISE ERMITTELTEN AMPLI-
TUDEN WIRD DER GESAMTALKTRFAKTOR
ERRECHNET UND EBENFALLS AUSGEGEBEN.

00247 PGM LINES 058 DATA REGS
TSCHERSICH NORBERT
D - HAMBURG

20108 ESKALERO

C

MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN EIN BIS
ZWEI PERSONEN ESKALERO (AEHNLICH
WUERFELPOKER) GEGEN DEN HP-41C
SPIELEN. ES KANN MIT ZWEI ODER
DREI KOLOMEN GESPIELT WERDEN. ALLE
GLEICH VIEL ZAEHLEN, ES WERDEN DREI
MEMORY MODULE BENOETIGT.

00705 PGM LINES 046 DATA REGS
ROBERT KLAUC
A - WIEN

20109 TIEFTEMPATURMESSUNG MIT
KOHLEWIDERSTAND

C

ZUR TIEFTEMPATURMESSUNG KANN EIN
KOHLEWIDERSTAND VERWENDET WERDEN.
ES GILT DIE EMPIRISCHE FORMEL $\log$
 $(R/OMEGA0) = A / \log(R/OMEGA1) + B + C / (T/K)$
 R IST DER WIDERSTAND, DIE TEMPER-
ATUR UND A, B & C SIND KONSTANTEN. MIT
DEN DURCH MESSUNG ERMITTELTEN 3
STUETZPUNKTEN $(T_1, R_1, T_2, R_2, T_3, R_3)$
WERDEN IM PROGRAMMTEIL STPE DIE
KONSTANTEN A, B UND C BERECHEMT.
PROGRAMM TEIL R NACH T BERECHEMT ZU
EINEM GEBEHEMEN R -WERT DIE TEMPER-
ATUR T ; PROGRAMMTEIL T NACH R BE-
RECHNET ZU EINEM GEBEHEMEN T -WERT
DEN WIDERSTAND R .

00165 PGM LINES 019 DATA REGS
GEISWID RAMON
D - ESSLINGEN

20110 SORTIERUNG MIT NUM. UND GRAPHISCHER
AUSWERTUNG

C

BELIEBIG VIELE PROZENTWERTE P IN
BEREICH $0 \leq P < 100$ WERDEN AUF GANZE
ZAHLENWERTE GERUNDET UND DANN NACH
GROSSE SORTIERT. MIT DEM PROGRAMM-
TEIL SORT WERDEN DIE P -WERTE EINGE-
GEBEN UND GELISTET. PROGRAMMTEIL
AUSW LISTET DIE NACH GROSSE GEORD-
NETEN WERTE MIT DER ANGABE DER
HAUEFIGKEIT (ANZAHL). ANSCHLIESSEND
WIRD EINE GRAPHIK GEDRUCKT.

00199 PGM LINES 121 DATA REGS
GEISWID RAMON
D - ESSLINGEN

20111 SCHNIPK

C

DAS PROGRAMM BERECHNET NACH EINGABE
VON NIVELLIERTEN PUNKTEN BEI PROFIL-
LEN IM STRASSENBAU UND DER BOESCH-
UNGSNEIGUNG BEI DAEMEN ODER EIN-
SCHNITTEN DEN SCHNITTPUNKT DES DAM-
MES (BOESCHUNG) ODER EINSCHNITTES
MIT DEM VORHANDEVEN GELAENDE.

00081 PGM LINES 030 DATA REGS
HEINZ-DIETER SCHMITT
D - HOMBERG/EFZE

20112 LBL "B10"

C

IN DER ANNAHME, DASS DER MENSCH

PROGRAM ABSTRACTS

20112 (CONTO)	EINEM BIOLOGISCHEN RHYTHMUS UNTERWORFEN IST, DER SINUSFOERMIIG VERLAUFEN SOLL (D.H. AN GEBURTSSTAGEN SIND ALLE WERTE GLEICH NULL), WURDE DIESES PROGRAMM AUFGESTELLT, WEITERHIN IN DER ANNAHME, DASS ALLE 23 TAGE EIN PHYSISCHES HOCH; ALLE 28 TAGE EIN SEELISCHES HOCH UND ALLE 33 TAGE EIN INTELLAKTUELLES HOCH STATTFINDET. 00099 PGM LINES 006 DATA REGS ARNOLD GUENTHER D - ESSLINGEN-ZELL	20118 (CONTO)	DAS PROGRAMM UEBERPRUEFT, BEI WELCHER VERTEILUNG DER WERTE (0=FALSCH) UND 1=WAHR) EINE VORGELEGENE LOGISCHE VERKNUEPFUNG VON BIS ZU 9 AUSSAGEN (WAHRHEITSWERTE-FUNKTION) WAHR (D.H. DASS DIE ZUGEHOEIGE WAHRHEITSWERTEFUNKTION VOM WERT 1 IST.) IST. 00127 PGM LINES 012 DATA REGS DIRK HOPPENAU D - BORKEN	20124 (CONTO)	GEWICHTSEINHEITEN (ENGL., AMERIK. UND DEUTSCHE) DURCHGEFUEHRT WERDEN. 00107 PGM LINES 000 DATA REGS ROLF SCHOENENBERG D - HANNOVER
20113	ERSTELLEN EINER FUSSBALLTABELLE NACH EINGABE EINES SPIELTAGES NACH EINGABE EINER GEWISSEN ANZAHL VON SPIELEN, ERRECHNET DAS PROGRAMM, VON EINER ANFAENGLICHEN TABELLE AUSGEHEND, DIE DARAUS RESULTIERENDE TABELLE, DIE DANN AUF MAGNETKARTE GESPEICHERT WERDEN KANN. 00277 PGM LINES 000 DATA REGS CLAUDE ROELTGEN LUX - MONDERCANGE	20119 C	DRUCK BIORHYTHMEN DAS PROGRAMM BERECHNET NACH VORGABE GEBURTS- SOWIE ANFANGS- UND END-DATUM DIE WERTE FUEER DIE BIORHYTHMEN "KOERPERLICH", "SEELISCH" UND "GEISTIG" UND DRUCKT ENTWEDER AUTOMATISCH DIE ZUGEHOEIGEN KURVEN MIT TITELVORSPANN UND INDIVIDUELLEN SONDERZEICHEN ODER ZEIGT DIESE WERTE NACH FORTLAUFENDEN TAGEN IN ALPHA-NUMERISCHER DARSTELLUNG AN. 00209 PGM LINES 077 DATA REGS MANFRED NICKOTEIT D - KOBLENZ	20125 C	HOHLRAEUME MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN 10 VERSCHIEDENE UMWANDLUNGEN VON HOHL- RAUMMASSEN (ENGL., AMERIK. UND DEUTSCHE) DURCHGEFUEHRT WERDEN. 00107 PGM LINES 000 DATA REGS ROLF SCHOENENBERG D - HANNOVER
20114 C	NIM-SPIEL SIE SPIELEN GEGEN DEN COMPUTER. DER HP-41C ERZEUGT EINE ZUFALLSZAHL ZWISCHEN 111 UND 999. NUN ZIEHEN SIE UND DER COMPUTER ABWECHELND BETRAEGE VON EINER DER DREI ZIFFERN AB. WER AUF 001 KOMMT, HAT GEWONNEN. 00270 PGM LINES 006 DATA REGS EDMUND WEITZ D - ESSINGHAUSEN	20120 C	FORMEL I DER FAHRER HAT EINEN FORMEL-I-WAGEN IN DER HAND UND MUSS MOEGLICHST SCHNELL EINE STRECKE BELIEBIGER DISTANZ ZURUECKLEGEN. ER SIEHT DABEI DIE STRECKE VOR SICH, AUS DER SICHT DES FAHRERS, ER KANN 1/3 VOLL GAS GEBEN, SOWIE BREMSEN (EBENFALLS 1/3 UND VOLL), KANN MIT KONSTANTER GESCHWINDIGKEIT WEITERFAHREN, KANN NACH RECHTS UND NACH LINKS LENKEN UND ER KANN SCHALTEN. REFERENZ: HP-67-PROGRAMM VON JEAN THIBERGE CTRAM F - 5-107 CHERBOURG 00249 PGM LINES 017 DATA REGS EDMUND WEITZ D - ESSINGHAUSEN	20127 C	4-FUNKTIONEN-LOTTER OFT IST ES ERFORDERLICH, MEHRERE FUNKTIONEN IN EINEM DIAGRAMM DARZUSTELLEN. DIESES PROGRAMM PLOTTEIT BIS ZU 4 FUNKTIONEN GLEICHZEITIG MIT VERSCHIEDENEN DRUCKSYSTEMEN. DABURCH IST EINE UEBERSICHTLICHE DARSTELLUNG VON FUNKTIONSSUMMEN ETC. MOEGLICH. 00284 PGM LINES 014 DATA REGS ROLF-DIETER PAHLEN D - BERLIN
20115 C	BIORHYTHMUS MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN SIE FUEER JEDEN TAG IHRE BIORHYTHMEN, ALSO IHRE PHYSISCHEN, EMOTIONELLEN UND GEISTIGEN HOECHST- UND TIEFSTPUNKTE BERECHNEN. VIELLEICHT HILFT INNEN DIES, ENTSCHEIDUNGEN ZU TREFFEN. (ICH BIN JEDOCH NICHT SCHULD, WENN ES IN DIE HOSE GEHT!!) 00163 PGM LINES 017 DATA REGS EDMUND WEITZ D - ESSINGHAUSEN	20121 C	NIM II DIESES IST EINE DER VIELEN VERSIONEN DES NIM-SPIELS. DER RECHNER ERZEUGT 3 ZUFALLIGE ZIFFERN 024, ZAHLEN, RECHNER UND SPIELER KOENNEN NUN ABWECHELND JEWEILS EINE BELIEBIGE DIESER ZAHLEN VERKLEINERN. WER AUF 000 KOMMT HAT GEWONNEN. 00191 PGM LINES 013 DATA REGS EDMUND WEITZ D - ESSINGHAUSEN	20128 C	BIORHYTHMUS (FORTLAUFEND) "BIORHYTHMUS" BERECHNET UNTER VERWENDUNG DES PROGRAMMS "KALENDER-BERECHNUNGEN" AUS DER HP-41 STANDARDPROGRAMMSAMMLUNG FORTLAUFEND IHREN BIORHYTHMUS. BEI ANSCHLUSS DES HP-82143A PRINTERS ERFOELGT EIN AUSDRUCK 00090 PGM LINES 010 DATA REGS MICHAEL WANDL A - WIEN
20116 C	RENNFAHRER-SPIEL BEI DIESEM SPIEL HAT DER OPERATOR EINEN RENNVAGEN IN DER HAND. DIESER VAGEN MUSS IN MOEGLICHST KURZER ZEIT UEBER EINE BESTIMMTE STRECKE GEFAHREN WERDEN. DER OPERATOR HAT HIERBEI DIE MOEGLICHKEIT ZU BREMSEN GAS ZU GEBEN & GAENGE EINZULEGEN. EIN WEITERER VORTEIL DES SPIELS IST ES, DASS DER OPERATOR SOWOHL DIE LAENGE ALS AUCH DIE ART DER STRECKE VORBESTIMMEN KANN. NACH JEDEM KUNDE DES RENNENS WERDEN FOLGENDE DATEN ANGEZEIGT: UMDREHUNGEN PRO MINUTE, TEMPO IN KM/H, ZURUECKGELEGTE STRECKE IN M. 00211 PGM LINES 008 DATA REGS EDMUND WEITZ D - ESSINGHAUSEN	20122 C	EVA DIESES PROGRAMM FUEHRT EINE EINFAKTORIELLE VARIANZANALYSE FUEER BELIEBIGE VIELFACHIGKEITEN DURCH & BERECHNET DAS SIGNIFIKANZ- NIVEAU. AUSSERDEM KOENNEN NAHERUNGSWEISE DIE PROZENTWERTE DER VERTEILUNG FUNKTIONEN VON F-VERTEILUNG, χ^2-VERTEILUNG UND STANDARD-NORMALVERTEILUNG BERECHNET WERDEN. 00225 PGM LINES 007 DATA REGS ROLF PAUSCH D - NUERNBERG	20129 C	BASISUMRECHNUNGEN DAS PROGRAMM GESTATTET, EINE POSITIVE REELLE ZAHL ZU EINER BELIEBIGEN BASIS R IN EINE ANDERE BASIS S UMZURECHNEN, WOBEI $2 < R, S < 10000$ SEIN SOLLTEN. 00118 PGM LINES 005 DATA REGS STEFAN RAPP D - KAARST
20117 C	PLOT "PLOT" BESTIMMT YMIN UND YMAX SELBSTAENDIG UNTER AUSNUTZUNG DER MAXIMALEN PLOT-BREITE. ZEICHNET ACHSE NUR WENN YMIN < ACHSE < YMAX. (KEINE FEHLER MELDUNG WENN REDINGUNG NICHT ERFUELLT!) DRUCKT AUF VERLANGEN FUNKTIONSWERTE 00149 PGM LINES 014 DATA REGS MICHAEL WANDL A - WIEN	20123 C	DEC-BIN DIESES PROGRAMM WANDELT NATUERLICHE ZAHLEN N IN DIE ENTSPRECHENDE BINARERDARSTELLUNG AN. 00076 PGM LINES 011 DATA REGS PETER MERTINATS: H D - WOLFSBURG	20130 C	KALENDER-AUSDRUCK DIESES PROGRAMM DRUCKT IN DEUTSCH KALENDER FUEER BELIEBIGE MONATE ZWISCHEN MAERZ 1900 UND JANUAR 2100 (WIE PROGRAMM 10010-41C) BENOTIGT JEDOCH NUR EIN SPEICHERMODUL. DRUCKERBENUTZUNG ZWINGEND. 00215 PGM LINES 008 DATA REGS FRANK OSTROWSKI D - HOENHAGEN
20118 C	TEST VON WAHRHEITSWERTEFUNKTIONEN	20124 C	GEWICHTE MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN 10 VERSCHIEDENE UMWANDLUNGEN VON	20131 C	SEGELFLUGNAVIGATION I AUS DEN EINGABEN WIND, FLUGZEUGTYP, RWK & MITTLERES STEIGEN ERRECHNET DAS PROGRAMM DIE ZUR FLUGVORBEREITUNG NOETIGEN WERTE REISEGESCHWINDIGKEIT, RWK, RWK & GESCHWINDIGKEIT UEBER GRUND. NACH DER EINGABE DISTANZ WIRD DIE FLUGZEIT BERECHNET. SAENTLICHE EINGABEN WERDEN GESPEICHERT & STEHEN FUEER BELIEBIG VIELE RECHNUNGEN ZUR VERFUEGUNG. DAS PROGRAMM SEGELFLUGZEUGPOLARE WIRD ALS

PROGRAM ABSTRACTS

20131	(CONTO)	20137	(CONTO)	20144	
	UNTERPROGRAMM BENÖTIGT. FÜR WEITERE BERECHNUNGEN (ENDANFLUG ETC) STEHT DAS PROGRAMM SEGELFLUGNAVIGATION II ZUR VERFÜGUNG.		D - LUEDENSCHIED	C	HYPERBELFUNKTIONEN
	00090 PGM LINES 026 DATA REGS KARSTEN MARX D - BIELEFELD	20138	DREI KURVEN GLEICHZEITIG PLOTTEN		BERECHNUNG VON 6 VERSCHIEDENEN HYPERBELFUNKTIONEN UND IHREN UMKEHRFUNKTIONEN.
		C	DAS PROGRAMM DRUCKT MIT DEN ZEICHEN X ₀ UND O GLEICHZEITIG DREI KURVEN. ES BESTIMMT SELBER DIE OBEREN UND UNTEREN GRENZEN DES Y-MASSTABES. NACH EINEM ERSTEN AUSDRUCK KOENNEN Z.B. KURVENSCHNITTPUNKTE VERGROESSERT AUSGEDRUCKT WERDEN.		00127 PGM LINES 024 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS
20132	AUSWERTUNG VON KLASSENARBEITEN		00240 PGM LINES 023 DATA REGS HANSPIETER BERNET CH - BERN	20145	EULERSCHE GAMMAFUNKTION
C	DAS PROGRAMM SUMMIERT DIE VON JEDEM SCHUELER IN EINER KLASSENARBEIT ERREICHTEN PUNKTZAHLEN UND WERTET GLEICHZEITIG JEDE EINZELNE AUFGABE DES TESTS NACH SCHWIERIGKEITSGRAD UND TRENNSCHEARFE AUS. FÜR DEN GESAMTEN TEST WERDEN DIE ANZAHL DER ARBEITEN, DIE DURCHSCHNITTLLICH ERREICHTE PUNKTZAH, DIE STANDARD-ABWICHUNG UND DER SCHWIRIGKEITS-GRAD DES TESTS ERMITTELT.	20139	KOMPLEXE OPERATIONEN ZWEIER VARIABLEN	C	NAEHERUNGSWEISE BERECHNUNG DER EULERSCHEN GAMMAFUNKTION GAMMA(X) FÜR 1<X<=70
	00176 PGM LINES 040 DATA REGS REINHARD ATZBAH D - HOHENSTEIN	C	DAS PROGRAMM BERECHNET AUS ZWEI KOMPLEXEN VARIABLEN DIE SUMME, DIE DIFFERENZ, ODER MULTIPLIZIERT, DIVIDIERT, POTENZIIERT, RADIIERT UND BERECHNET DEN LOGARITHMUS AUS X ZUR BASIS Y.		00073 PGM LINES 024 DATA REGS VASSILIS PREVELAKIS GR - ATHENS
20133	DREIECKSBERECHNUNGEN UEBER DEN NAMEN DER STUECKE		00207 PGM LINES 010 DATA REGS SILVANO D'ORAZIO CH - ZOFINGEN	20146	GLEICHUNG 2. U. 3. GRADES
C	DAS PROGRAMM ORDNET DIE DREIECKS-SEITEN A,B,C DEN LABELS A,B,C UND DIE DREIECKSWINKEL ALPHA, BETA, GAMMA DEN LABELS A,B,C ZU. ES IST ALSO NICHT NOETIG, SICH GEDANKEN UEBER DIE ANORDNUNG DER EINZELNEN STUECKE ZU MACHEN, DIE REIHENFOLGE DER EINGABEN & ABFRAGEN SIND BELIEBIG. IM FALL SSW UND WINKEL GEGENUEBER KUEZLERER SEITE WERDEN AUTOMATISCH BEIDE LOESUNGEN ANGEZEIGT. ZUM SCHLUSS KANN UEBER LABEL E DIE FLAECHEN DES DREIECKS BESTIMMT WERDEN.	20140	KOMPLEXE FUNKTIONEN EINER VARIABLEN	C	DIESES PROGRAMM BESTIMMT SOWOHL ALLE REELLEN ALS AUCH KOMPLEXEN LOESUNGEN VON GLEICHUNGEN 2. U. 3. GRADES.
	00289 PGM LINES 019 DATA REGS REINHARD ATZBAH D - HOHENSTEIN	C	DAS PROGRAMM BERECHNET DAS QUADRAT, DIE QUADRATWURZEL, DEN KEHRWERT, DIE NATUERLICHEN LOGARITHMEN UND IHRE UMKEHRUNG, DIE DEKADISCHEN LOGARITHMEN UND IHRE UMKEHRUNGEN, AUSSERDEM DIE POLARFORM VON X IN RADIANT, ALTGRAD UND NEUGRAD EINER BELIEBIGEN KOMPLEXEN ZAHL X.		00356 PGM LINES 010 DATA REGS BAIER BERNHARD A - GRAZ
20134	CANNON-SHOT		00208 PGM LINES 006 DATA REGS SILVANO D'ORAZIO CH - ZOFINGEN	20147	FUSSBALLMEISTERSCHAFT
C	ZEIGEN SIE, DASS SIE EIN GUTER ARTILLERIST SIND. SIE HABEN EINE KANONE MIT 20KM REICHWEITE UND DREI VERSCHIEDENE SPRENGSATZES. VERSUCHEN SIE, DAS SICH AUF SIE ZU BEWEGENDE OBJEKT ZU ELIMINIEREN. ICH WUENSCHEN IHMEN VIEL GLUECK, DAMIT SIE SIEGEN - ODER SOLLTEN SIE FLIEHEN MUESSEN, WEIL SIE IHRE PUNITION VERSCHOSSEN HABEN?	20141	ROTATION	C	DIESES PROGRAMM ERSTELLT AUF GRUND VON GEBEBENEN SPIELERGEBNISSEN EINE TABELLE
	00103 PGM LINES 000 DATA REGS HANS-JUERGEN FRENZEL D - BAD HOMBURG	C	TESTEN SIE IHRE REAKTION MIT DEM HP-41C! DER RECHNER ZEIGT IN SEHR SCHNELLER FOLGE VERSCHIEDENARTIGE SYMBOLKETTEN AN. VERSUCHEN SIE DIE FOLGE BEI EINEM VORGEBEBENEN CODE ZU STOPPEN.		00330 PGM LINES 043 DATA REGS BAIER BERNHARD A - GRAZ
20135	ROEMISCHE ZAHLEN		DIESES SPIEL ERFOERDERT EIN HOHES MASS AN KONZENTRATION UND REAKTIONSVERMOEGEN.	20148	MORSE DECODER
C	DIESES PROGRAMM WANDELT ARABISCHE IN ROEMISCHE ZAHLEN UM.	20142	*NIMN*-SPIEL	C	DAS PROGRAMM HANDELT MORSEZEICHEN, DIE UEBER DIE TASTATUR EINGEGEBEN WERDEN, IN (ALPHA)-NUMERISCHE ZEICHEN UM.
	00213 PGM LINES 000 DATA REGS HANS-JUERGEN FRENZEL D - BAD HOMBURG	C	VON 12 GEBEBENEN STEINEN WERDEN ABWECHSELND VON SPIELER UND RECHNER 1,2 ODER 3 STEINE GENOMMEN. VERLIERER IST WER DEN LETZTEN STEIN NEHMEN MUSS.		00204 PGM LINES 005 DATA REGS RALF PFIEFER D - KOELN
20136	UHR		ES ERFOLGT EINE UEBERSICHTLICHE DARSTELLUNG DES SPIELVERLAUFES MIT DEM DRUCKER. EIN MEMORY-MODUL IST ERFORDERLICH.	20149	ABLEITUNGS-PRODUKT- UND QUOTIENTEN-REGL FÜR POLYNOME
C	DAS PROGRAMM MACHT AUS EINEM HP-41C EINE UHR MIT WECKFUNKTION. DA DIE GENAUIGKEIT AUF DEN EINZELNEN RECHNERN UNTERSCHIEDLICH SEIN KÖNNTE, KANN DIESE SELBST EINGESTELLT WERDEN.		00200 PGM LINES 005 DATA REGS ROLF-DIETER PAHLEN D - BERLIN	C	FÜR POLYNOME BERECHNET DAS PROGRAMM DIE PRODUKTREGEL ((X(X)V(X)))+(X(X)V(X))+V(X)V(X) UND DEN ZAHLER DER QUOTIENTENREGEL ((X(X)/V(X))=U(X)V(X)-V(X)V(X)) FÜR POLYNOME
	00105 PGM LINES 033 DATA REGS URS ZEUGEN CH - BASEL	20143	WUERFELSPIEL		00167 PGM LINES 000 DATA REGS RALF PFIEFER D - KOELN
20137	KASSE	C	DAS PROGRAMM ERRECHNET ZWEI MAL UEBER DEN ZUFALLSGENERATOR 5 WUERFELAUFGABEN, WOBEI ES VON ERSTEN WURF DIE 5ER UND 6ER BEHALT, UND ZEICHNET DIESE AUF DEM PRINTER 82143A. SIE MUESSEN IN MAX. VIER WURFEN DIE AUGENSUMME, DES PROGRAMMS UEBER-RIESEN, WOBEI SIE GEBENFALLS NACH JEDEM WURF ENTSCHEIDEN KOENNEN WELCHE WURFEL SIE BEHALTEN MOECHTEN. BEI DIESEM SPIEL KOENNEN SIE EINEN EINFACHEN ODER DOPELTEN EINSATZ GEWINNEN, ABER AUCH EINEN BIS ZU DREIFACHEN BETRAG VERLIEREN.	20150	RICHTUNGS- UND ENTFERNUNGSBERECHNUNG AUS QTH-KENNERN
	00128 PGM LINES 000 DATA REGS ELK-DETLEF GÖLZ		00226 PGM LINES 100 DATA REGS URS ZEUGEN CH - BASEL	C	DIESES PROGRAMM ERMITTELT RICHTUNG UND ENTFERNUNG ZWISCHEN 2 GEOGRAPHISCHEN STANDORTEN, DIE ALS QTH-KENNER ANGEGEBEN SIND. EIN QTH-KENNER WIRD ALS EIGENER STANDORT UEBER EIN FLAG GESTEUERT EINGEGEBEN UND RICHTUNGSBERECHNUNGEN BRAUCHT DANN NUR NOCH DER FREUDE QTH-KENNER EINGEGEBEN ZU WERDEN.
					00434 PGM LINES 048 DATA REGS HANS STAUDENMAIER D - GEISLINGEN
				20151	KREDITPAUSCHALRATEN
				C	DIESES PROGRAMM DIENT ZUR BERECHNUNG VON MONATLICHEN PAUSCHALRATEN FÜR ABSTATTUNGSKREDITE, BEI DENEN DIE EINZALHUNGSTERMINE NICHT MIT DEN ZINSTERMINEN ZUSAMMENFALLEN. DURCH SETZEN EINES FLAGGS KANN BESTIMMT WERDEN, OB DIE MONATLICHEN EINZALHUNGEN PRO BEGINN ODER ENDE DES MONATS ERFOLGEN SOLLTEN.

PROGRAM ABSTRACTS

20151	(CONTD)	00072 PGM LINES 018 DATA REGS BERNHARD ANDRICH A - PJCH	20159	MONDLANDUNG C MIT DIESEM PROGRAMM KANN MAN THEORETISCH EINE MONDLANDUNG NACH- VOLLZIEHEN 00124 PGM LINES 048 DATA REGS SIEGRIED MUELLER D - KASSEL	20165	(CONTD) DIESES PROGRAMM WANDELT ROEMISCHE ZAHLEZEICHEN IN ARABISCHE ZAHLEN UM. 00176 PGM LINES 012 DATA REGS FRANK GUSCHMANN D-BERLIN.
20152	ERMITTLUNG DER ROHRREIBUNGSVERLUSTE NACH PRANDTL-COLEBROOK C DAS PROGRAMM ERMITTELT DIE ROHR- REIBUNGSVERLUSTE, REYNOLDS-ZAHL, NACH PRANDTL-COLEBROOK, DURCH EIN- GABE VON Q-WASSERMENGE IN M3/SEK, D-DIAMETER IN MM, L-LAENGE IN M, K-EKUIVALENTE RAUHEIT IN MM, V-NY- ZAEHIGKEIT 00117 PGM LINES 029 DATA REGS L STGAARD-MADSEN D - FLENSBURG-MEICHE	20160	KEGELBERECHNUNG C DIESES PROGRAMM ERRECHNET VOLUMEN, OBERFLAECHE UND MANTEL EINES SENKRECHTEN KEGELS, WENN 2 GROSSESEN BEKANNT SIND 00173 PGM LINES 052 DATA REGS MARC BUTTKEREIT D - LEINFELDEN	20166	POKER UND QUERSUMMEN-SPIEL (2 SPIELE). C POKER: DER SPIELER KANN 1 BIS 3 VON 5 KARTEN (5 ZIFFERN) ZIEHEN UND GE- WINNEN, WENN DIE GLEICHEN ZIFFERN BESTAETIGT WERDEN. QUERSUMME: EINE GEHEIME 2-STELLIGE ZAHL LIST AUS DER ANZEIGE IHRE QUERSUMME UND DEN QUERSUMMEN DER NACHFOLGENDEN SUMMEN AUFGUKLAREN.	
20153	REALE GASE NACH V. D. WAALS C DIESES PROGRAMM BERECHNET DIE ZU- STANDSGROSSESEN (DRUCK, TEMPERATUR UND VOLUMEN) DER REALEN GASE SOWIE DIE MOLZAHL N NACH DER VON DER WAALSCHEN GLEICHUNG. DIE BERECHNUNG GILT FUER EINEN TEMPERA- TURBEREICH, IN DEM NUR EINE REELLE LOESUNG AUFTRITT (T>TK) 00253 PGM LINES 015 DATA REGS RIKARD BROZOVIC D - KOELN	20161	ROEMISCHE ZIFFERN-ARABISCHE ZIFFERN C DAS PROGRAMM WANDELT NATUERLICHE ZAHLEN, DIE MIT ROEMISCHEN ZIFFERN GESCHRIEBEN WURDE, IN EINE ZAHL MIT ARABISCHEN ZIFFERN, UND UMGEGEHRT, UM. 00182 PGM LINES 008 DATA REGS RAIMUND BERG D - KREUZTAL	20167	ROULETTE. C AN DEM SPIEL KOENNEN SICH BIS ZU 5 SPIELER MIT INDIVIDUELLEN EINSATZ- ZEN BETEILIGEN. JEDER SPIELER GE- WINNT MIT SEINEM 35-FACHEN UND VER- LIERT MIT SEINEN EINFACHEN EINSATZ. ANZAHL UND REIHENFOLGE DER SPIELER KOENNEN WAEREND DES SPIELS BELIE- BIG VARIIEREN.	
20154	ORDNEN C DIESES PROGRAMM SORTIERT EINGE- BENE ZAHLENWERTE IN NUMERISCHER REIHENFOLGE. DIE WERTE KOENNEN IN AUFGSTEIGENDER UND/ODER ABSTIEGENDER REIHENFOLGE AUSGEGEBEN WERDEN. 00127 PGM LINES 011 DATA REGS MICHAEL SCHLEY D - BERLIN	20162	GAUSSCHER ALGORITHMUS FUER NXM MATRIZEN C STARK VERBESSERTE VERSION DES HP-97 PROGRAMMES 651530. ES BENUTZT DEN GAUSSCHEN ALGORITHMUS ZUR BESTIM- MUNG DER (OBEREN) DREIECKS- ODER DER STUFENFORM EINER BELIEBIGEN NXM MATRIX. MIT 1 (2) MEMORY-MODULEN BESTEHEN FOLGENDE MOEGlichkeiten: DETERMINANTEN BIS 8X8 (11X11) INVERSIONEN BIS 5X5 (8X8), GLEICH- UNGSYSTEME BIS 7 (10) UNBEKANNTE. PROGRAMM BESITZT KOMFORTABLE EING- ABGEROUTINE FUER DIE VERSCHIEDEN- ANWENDUNGSFALLE, AUSFUEHRICHE DO- KUMENTATION (14 SEITEN). PROGRAMM ARBEITET SEHR SCHNELL 00240 PGM LINES 128 DATA REGS CHRISTIAN FRANK D - VOERDE	20168	SPANNUNGSTENSOR. C DAS PROGRAMM BENUTZT EINEN GEBE- BENEN SPANNUNGSZUSTAND IN TENSOR-FORM UND ERRECHNET UNTER ANWENDUNG DER MOHRSCHEN FORMELN HAUPT-SPANNUNGEN UND -RICHTUNGEN, HAUPTSCHUBSPANNUNG UND -RICHTUNG UND ZUGEOERTE NOR- MALSPANNUNGEN UND NACH EINGABE EI- NES DRUCHWINKELS DEN GEDREHTEN SPAN- NUNGSTENSOR. ES SIND BELIEBIG VIELE DREHUNGEN MOEGlich. D.A. DATEN LAS- SEN SICH AUCH VON GEDREHTEN TENSOR AUSGEBEN. 00124 PGM LINES 031 DATA REGS MARK KARSTEN D-BIELEFELD.	
20155	BTM-DEC C DIESES PROGRAMM WANDELT DUALZAHLEN IN DEZIMALZAHLEN UM. 00061 PGM LINES 005 DATA REGS PETER MERTINATSC D - WOLFSBURG	20163	LABYRINTH (10X10) C PROGRAMM ERZEUGT PER ZUFALLSGENE- RATOR EIN LABYRINTH AUS 10*10 FEL- DERN. DIE AUFGABE DES SPIELERS BE- STEHT DARIN, VOM ANGEGEBENEN START- FELD ZUM ZIELFELD ZU GELANGEN, OHNE KENNTNIS DES LABYRINTHS. DABEI BE- WEGT DER RECHNER SELBSTAENDIG EINE EIGENE SPIELFIGUR DURCH DAS LABY- RINTH, & VERSUCHT DEN SPIELER ZU "FANGEN", BEVOR DIESER DAS ZIEL ER- REICHT HAT! ABER VORSICHT! DIE FIG- UR DES RECHNERS DURCHDRECHT MANCH- MAL MAUERN. DIE "STARKE" DER MAU- ERN, UND DAMIT DIE HAEUFIGKEIT DES DURCHBRECHENS.... 00358 PGM LINES 192 DATA REGS CHRISTIAN FRANK D - VOERDE	20169	SEGELFLUGZEUGPOLARE ASTIR-KA 6 CR. C DIESES PROGRAMM STELLT DIE POLARE SOWIE DIE FUNKTIONEN MITTLERES STEGEN - REISEGESCHWINDIGKEIT UND STEGEN-GESCHWINDIGKEIT DES BESTEN GLEITENS ANALYTISCH DAR. DIESE FUN- KTIONEN WERDEN IN DEM PROGRAMM SE- GELFLUGNAVIGATION I UND II BENOE- TIGT. FERNER IST EIN PROGRAMM ANGE- GEBEN, MIT DEM DIE FUER DIE D.A. FUNKTIONEN BENOEITIGTEN KOEFFIZIEN- TEN BZW EXPONENTEN DURCH KURVENAN- PASSUNG GEFUNDEN WERDEN KOENNEN. 00119 PGM LINES 035 DATA REGS MARK KARSTEN D-BIELEFELD.	
20156	HELMERTTRANSFORMATION C DIESES PROGRAMM FUEHRT EINE AENLICHKEITSTRANSFORMATION FUER MEHR ALS 2 IDENTISCHE PUNKTE DURCH. (HELMERT-TRANSF.) DREHWINKEL, MAS- STABFAKTOR, TRANSLATION IN DEN BEIDEN KOORDINATENRICHTUNGEN WERDEN SO GEWAHLT, DASS DIE QUADRATSUMME DER RESTKLAFFUNGEN NACH DER TRANSF. ZUM MINIMUM WIRD. ANZAHL DER IDENTISCHEN PUNKTE KLEI- NER OD. GLEICH 20 00269 PGM LINES 164 DATA REGS HERBERT LANDAU D - DARMSTADT	20164	KOMBINIEREN (EIN SPIEL). C DAS PROGRAMM STELLT EINE ZUFALLIGE ANORDNUNG VON BIS ZU 5 SYMBOLEN (AUS BIS ZU 10 VERSCHIEDENEN SYMBOL- EN) AUF DIE ES ZU ERRATEN GILT. MIT DIESEM PROGRAMM KANN MAN DIE BEKANNTEN SPIELE "MASTER MIND" UND "SUPER PASTER MIND" MIT NUR EINER PERSON SPIELEN. ES KANN MIT UND OH- NE DEN DRUCKER HP82143 GESPIELT WERDEN. 00097 PGM LINES 000 DATA REGS NORBERT BIERLOX D-MUELLHEIM	20170	SEGELFLUGNAVIGATION II. C AUS DEN EINGABEN WIND, FLUGZEUGTYP, RWK UND STEGEN, SOWIE DER NOCH ZU FLIEGENDEN DISTANZ ERRECHNET DAS PROGRAMM DIE ERFORDERLICHE ENDAN- FLUGHOEHE SOWIE DEN ZUGEOERIGTEN RWK. AUF WEITERE DISTANZEINGABEN WERDEN WEITERE SOLLOEHNEN BERECH- NET. EINE WEITERE ROUTINE ERGAEHNZT SEGELFLUGNAVIGATION I UND BERECHNET DIE GESAMTFLUGSTRECKE, DIE GESAMT- FLUGZEIT SOWIE DIE VORAUSSICHTLICHE ANKUNFTSZEIT. NUR DATEN, DIE SICH GEEIGNET HABEN, BRAUCHEN NEU EINGE- GEBEN WERDEN, ALLE UBRIGEN WERDEN VON PROGRAMM I UBERNOMMEN. 00081 PGM LINES 025 DATA REGS MARK KARSTEN D-BIELEFELD.	
20157	MASTERMIND C DIESES PROGRAMM ERRECHNET EINE ZUFALLSZAHLE UND FORDERT SIE DANN AUF, DIESE ZU ERRATEN. DER RECHNER VERGLEICHT DIE BEIDEN ZAHLEN UND GIBT IHNEN HINWIESE AUF DIE RICHTIGKEIT, DER VON IHNEN EINGE- GEBENEN. 00171 PGM LINES 053 DATA REGS WOLFRAM STROHSCHMEIN A - WIESELBURG	20165	ROEM. C DIESES PROGRAMM WANDELT ARABISCHE ZAHLEN (1237) IN ROEMISCHE ZIFFERN UM (MCCXXII). 00100 PGM LINES 011 DATA REGS ULF JERICHO D - RENSCHIED			
20158	ARABISCHE IN ROEMISCHE ZAHLEN C DIESES PROGRAMM WANDELT ARABISCHE ZAHLEN (1237) IN ROEMISCHE ZIFFERN UM (MCCXXII). 00100 PGM LINES 011 DATA REGS ULF JERICHO D - RENSCHIED					

20171 C	ACHT-DAMEN-PROBLEM. DAS PROGRAMM BERECHNET ALLE MÖGLICHKEITEN, ACHT SCHACHDAMEN AUF EIN 8*8 SCHACHBRETT SO AUFZUBAUEN, DASS SIE SICH NICHT GEGENEINANDER BEDROHEN. GRAPHISCHE AUSGABE ÜBER DRUCKER, JEDE DAME WIRD IHRER POSITION ENTSPRECHEND AUF EIN 8*8 FELD GEZEICHNET. ACHTUNG: SEHR LANGE RECHENDAUER. FUER ALLE 92 VERSCHIEDENE MÖGLICHKEITEN BRAUCHT DAS PROGRAMM KNAPP EINEN TAG. 00158 PGM LINES 016 DATA REGS MICHAEL TARNOWSKI D-WIESBADEN.	20176 (CONT'D) ZEUGGESCHWINDIGKEIT ANHAND EINER VARIABLEN FAHRWIDERSTANDSLINIE. 00088 PGM LINES 003 DATA REGS GERD LUEBKE D-LEHRE.	20183 (CONT'D) 00091 PGM LINES 004 DATA REGS DIETER RIETHENAUER D-HEILBRONN.
20172 C	LIFE. MIT DIESEM SPIEL LASSEN SICH AUFSTIEG, ZERFALL UND VERÄNDERUNGEN VON POPULATIONEN, LEBENDER ORGANISMEN SIMULIEREN. AUS EINER ANFANGSPOPULATION ENTSTEHEN MIT ERSTAUNLICHEN FOLGEN FIGUREN, STERBEN AUS, OZILLIEREN, BREITEN SICH AUS UND VIELES MEHR. ES ENTSTEHEN MUSTER VON BIZARER SCHOENHEIT. 00231 PGM LINES 028 DATA REGS MICHAEL TARNOWSKI D-WIESBADEN.	20177 C KEGELSTATISTIK. ANZAHL DER BENÖTIGTEN DATEN-SPEICHER: ABHÄNGIG VON TEILNEHMER-ZAHL. ANZEIGE VON NAME ANZAHL DER DURCHLAUFE SUMME: HOLZ, NEUMEN, RATTEN DER EINZELNEN TEILNEHMER ODER DER SUMME ALLER TEILNEHMER. BERECHNUNG DES DURCHSCHNITTS (HOLZ, NEUMEN, RATTEN) EINZELN ODER TOTAL. BERECHNUNG DER BENÖTIGTEN HOLZ, NEUMEN ODER RATTEN UM AUF EINEN BESTIMMTEN DURCHSCHNITT ZU KOMMEN. SICHERUNG DER DATEN FUER DEN NÄCHSTEN DURCHGANG. 00142 PGM LINES 000 DATA REGS REINHARD LEHRMANN D-BERLIN.	20184 C MULTIVARIABLE LINEARE REGRESSION. DIESES PROGRAMM BERECHNET ZU EINER GEGEBENEN ZEITREIHE NACH DER METHODE DER KLEINSTEN QUADRATE EINE LINEARE GLEICHUNG, DAS BESTIMMTHEITSMASS R^2 UND GESTATTET NACH EINGABE DER UNABHÄNGIGEN VARIABLEN DIE ERRECHNUNG VON SCHATZWERTEN. JE NACH BESTUECKUNG MIT MEMORY MODULEN (MINIMAL EINES) LASSEN SICH ZEITREIHEN MIT BIS ZU 10 UNABHÄNGIGEN VARIABLEN VERARBEITEN. MATHEMATIK ROM, DRUCKER UND KARTENLESER ERWEITERN DIE MÖGLICHKEITEN. OHNE MATHEMATIK MODUL IST EIN WEITERES MEMORY MODUL NOTWENDIG. 00275 PGM LINES 033 DATA REGS MICHAEL SCHMIDT D-HEIDENHEIM.
20173 C	KURVENDISKUSSION. PROGRAMM BERECHNET F(X), DIE ERSTEN DREI ABLEITUNGEN NULLSTELLEN, EXTREMWERTE, WENDESTELLEN UND DAS INTEGRAL IN GEGEBEN GRENZEN, EINER EXPLIZIT GEGEBENEN FUNKTION. ZUM PROGRAMMIEREN STEHEN INHNEN ZWEI UNTERPROGRAMMEBENEN UND 181 REGISTER ZUR VERFÜGBAR. ZUM AUTOMATISCHEN PLOTTEN DER FUNKTION WERDEN DURCH DAS PROGRAMM Y MIN. UND Y MAX. BESTIMMT. 00214 PGM LINES 019 DATA REGS MICHAEL TARNOWSKI D-WIESBADEN.	20178 C SPIEL 1. MIT DIESEM PROGRAMM KÖNNEN SIE GEGEN DEN RECHNER SPIELEN. VON EINER BELIEBIGEN ANZAHL HOLZCHEN KÖNNEN SIE UND DER RECHNER ABWECHSLUNGSWEISE ZWISCHEN 1 UND 4 WEGNEHMEN. WER AM ENDE EINE UNGERADE ANZAHL HOLZCHEN BESITZT, HAT GEWONNEN. 00144 PGM LINES 046 DATA REGS MARCEL JACOMET CH-WINTERTHUR.	20185 C MULTIPLYOT VON 3 FUNKTIONEN. DAS PROGRAMM DIENT ZUM PLOTTEN VON EINER, ZWEI ODER DREI FUNKTIONEN GLEICHZEITIG. ES BENÖTIGT DIE GLEICHEN EINGABEWERTE WIE PLOT, BENUTZT JEDOCH DIE GANZE PAPIERBREITE VON 168 SPALTEN UND BEDECKT EINE EVENTUELL AUFTRETENDE DEFINITIONSLUECKEN MIT EINE EXTRA SYMBOL FÜR JEDE FUNKTION. FALLS ZWEI SPEICHERMODULE VORHANDEN SIND KANN DER KARTENLESER ENTFALLEN, SONST WIRD DER ERSTE TEIL DES PROGRAMMS NACH SEINER ABARBEITUNG UEBERSCHRIEBEN. 00423 PGM LINES 028 DATA REGS MICHAEL FENSE D-RUESSELSHEIM.
20174 C	FLACHENTRAEGHEITS- UND WIDERSTANDSMOMENT. MIT DIESEM PROGRAMM LÄSST SICH DAS FLACHENTRAEGHEITS- UND WIDERSTANDSMOMENT EINES BELIEBIGEN KOERPERNS, OHNE GROSSE SCHREIBARBEIT, RASCH UND SICHER BERECHNEN. DER ZU BERECHNENDE KOERPER DARF SICH AUS RECHTECKEN, DREIECKEN, KREISEN, KREISRINGEN, SECHSECKEN, OVALEN UND FLACHEN. VON DENEN DAS FLACHENTRAEGHEITSMOMENT BEKANNT IST (Z. B. I, TRÄGER), ZUSAMMENSETZEN. DAS ERGEBNIS IST SCHLUSSENDE AUF DIE SCHWERPUNKTSACHSE BEZOGEN, ES LÄSST SICH JEDOCH MIT DIESEM PRO. LEICHT AUF EINE ANDERE ACHS. UMRECHNEN. 00220 PGM LINES 006 DATA REGS FRED HUBER CH-ZUERICH.	20179 C ROHRBOGEN. DIESES PROGRAMM BERECHNET DIE ABWICKLUNG EINES ROHRBOGENNETZS. DIE BERECHNETEN LÄNGEN BEZIEHEN SICH AUF DIE AUSSENFLÄCHE DES ROHRES. 00045 PGM LINES 013 DATA REGS THOMAS BRUEWER D-ORERHAUSEN.	20186 C KURVENDISKUSSION. DIESES PROGRAMM BERECHNET UNTER VERWENDUNG DES PROGRAMMS "NULLSTELLENBESTIMMUNG" DER STANDARDPROGRAMMSAMMLUNG DIE NULLSTELLEN, EXTREMA UND WENDEPUNKTE EINER BELIEBIGEN FUNKTION. DIE MIT TEXT VERSEHENE ERGEBNISSE UND EIN PLOT DER FUNKTION WERDEN AUF DEM DRUCKER AUSGEGEBEN. DARUEBER HINAUS BERECHNET DAS PROGRAMM NOCH FUNKTIONSWERTE, ERSTE UND ZWEITE ABLEITUNG. ES WIRD EIN DRUCKER UND MINDESTENS EIN SPEICHER-MODUL BENÖTIGT. 00316 PGM LINES 104 DATA REGS PETER ASTHEIMER D-RUESSELSHEIM.
20175 C	MULTIVARIABLE LINEARE REGRESSION. DIESES PROGRAMM BERECHNET ZU EINER GEGEBENEN ZEITREIHE NACH DER METHODE DER KLEINSTEN QUADRATE EINE LINEARE GLEICHUNG, DAS BESTIMMTHEITSMASS R^2 . FERNER GESTATTET ES NACH EINGABE DER UNABHÄNGIGEN VARIABLEN C DIE ERRECHNUNG VON SCHATZWERTEN. JE NACH BESTUECKUNG MIT MEMORY-MODULEN (MINIMAL EINES) LASSEN SICH ZEITREIHEN BIS ZUR DIMENSION 10 VERARBEITEN. MATHEMATIK-ROM IST NOTWENDIG, DRUCKER EMPFOHLEN. 00269 PGM LINES 000 DATA REGS MICHAEL SCHMIDT D-HEIDENHEIM.	20180 C NOTE. GIBT MAN VOR BEENDIGUNG EINER ARBEIT MIT DEM RECHNER EINE NOTIZ EIN, SO ERSCHEINT DIESE AUTOMATISCH BEIM ERNEUTEN EINSCHALTEN DES RECHNERS. DADURCH IST ES Z. B. MÖGLICH FUER DEN NÄCHSTEN TAG EINE KURZE NACHRICHT ZU SPEICHERN. 00028 PGM LINES 007 DATA REGS ELK-DITELF GOLZ D-LUEDENSCHIED.	20187 C PRINZIAL UND QUADRATISCHE ZERLEGUNG EINER ZAHL. DIESES PROGRAMM ZERLEGT EINE GEGEBENE ZAHL Z ENTWEDER IN PRIMFAKTOREN ODER IN QUADRATZAHLEN. 00097 PGM LINES 007 DATA REGS DANIEL VON STOCKAR CH-ZUERICH.
20176 C	FAHRWIDERSTAND-MOTORLEISTUNG UEBER FAHRGESCHWINDIGKEIT. DIESES PROGRAMM BERECHNET WAHLWEISE DIE MOTORLEISTUNG ODER DIE FAHR- 00269 PGM LINES 000 DATA REGS MICHAEL SCHMIDT D-HEIDENHEIM.	20183 C SORTEN. DAS PROGRAMM BERECHNET WAHRNUNGS-BETR. OHNE BETRAG ODER KURS WENN 2 DATEN GEGEBEN SIND AUTOMATISCH DAS FEHLENDE. 00079 PGM LINES 021 DATA REGS ELK-DITELF GOLZ D-LUEDENSCHIED.	20188 C GRAPH. DIESES PROGRAMM ERLEICHTERT DAS ERSTELLEN EINER WERTETABELLE BZW. DAS ZEICHNEN DES GRAPHEN EINER FUNKTION. EINGEGEBEN WERDEN DIE INTERVALLGRENZEN A UND B, IN DENEN DIE FUNKTION GEZEICHNET WERDEN SOLL UND DIE SCHRITTWEITE C, DIE JEWEILIGEN FUNKTIONSWERTE WERDEN ANGEZEIGT IN DER FORM "ARGUMENT/FUNKTIONSWERT". 00033 PGM LINES 003 DATA REGS DIETER POHLMANN D-BOCHUM.
			20189 DEZIMAL-DUAL, DUAL-DEZIMAL UMWAND-

20189	(CONTD)	20190	SYMMETRISCHES GLEICHUNGSSYSTEM MIT CHOLESKY-AUFLÖSUNG (C1).	20199	(CONTD)
00000	LUNG.	C	DAS PROGRAMM LÖST MIT 3+448 BYTE MODULN EIN SYMMETRISCHES GLEICHUNGSSYSTEM MIT BIS ZU 18 UNBEKANNTEN. 2 MODULE=15+15 SYSTEM, 1 MODUL 11+11 SYSTEM. DAS GLEICHUNGSSYSTEM MUSS POSITIV DEFINIT SEIN. ES KÖNNEN, DER SPEICHERKAPAZITÄT ENTSPRECHEND BELIEBIG VIELE RECHTE SEITEN MITREDUZIERT WERDEN. DAS PROGRAMM WURDE IN ERSTER LINIE FÜR GEOÄTISCHE ANWENDUNGEN ENTWICKELT. SO IST ES MÖGLICH, DIE SUMMEN VV BEI MEHREREN RECHTEN SEITEN MITZUREDUZIEREN UND ES KÖNNEN FUNKTIONEN VON BEO-BACHTUNGEN.		BRUCHRECHNUNGEN WERDEN EINFACH AUSGEFÜHRT. ES LASSEN SICH GANZE ZAHLEN MIT BRUCHEN UND EINGECHTE MIT BRUCHEN ADDIEREN, SUBTRAHIEREN, DIVIDIEREN UND MULTIPLIZIEREN.
	DIESES PROGRAMM WANDELT JE NACH WUNSCH DUAL- IN DEZIMALZAHLEN ODER DEZIMAL IN DUALZAHLEN UM.		00121 PGM LINES 000 DATA REGS JOHANNES GRUSS D-WIESBADEN.		00214 PGM LINES 051 DATA REGS ELK-DETLEF GOLZ D-LUEDENSCHEID.
20190	DREIDIMENSIONALE AFFINTRANSFORMATION MIT AUSGLEICHUNG.		00127 PGM LINES 000 DATA REGS JOHANNES GRUSS D-WIESBADEN.	20200	FUSSBALLIGA, -INITIALISIEREN, -SPIELTAG, -TABELLE, -GEGEN WENN
C	DAS PROGRAMM BESTIMMT MITTELS EINER VERMITTLENDEN AUSGLEICHUNG DIE TRANSFORMATIONSPARAMETER EINER DREIDIMENSIONALEN AFFINTRANSFORMATION. ZUR AUSGLEICHUNG LIEGEN 10 UNBEKANNTE VOR, SODASS MINDESTENS 4 VOLLSTÄNDIG KOORDINIERTE PASSPUNKTE VORLIEGEN MÜSSEN. DAS VORLIEGENDE PROGRAMM STELLT DIE VERBESSERUNGSGLEICHUNGEN FÜR DIE AUSGLEICHUNG AUF. DIE ANZAHL DER PASSPUNKTE UND NEUPUNKTE IST UNBEGRENZT, ES WERDEN DATENKARTEN VERWENDET.		20195	ANZAHL PROGRAMMZEILEN: INI+661; TAB=1521; SPT=1301; GW=155. DIESES PROGRAMMPAKET ERMOEGLICHT ES, KONTEINER FÜR DIE TEILNEHMER EINER FUSSBALLIGA MIT BIS ZU 22 VEREINEN ANZULEGEN (INI), DIESE KONTEINER VON SPIELTAG ZU SPIELTAG WEITERZUFÜHREN (SPT), EINE TABELLE AEHNLICH DER IN DEN ZEITUNGEN NACH JEDEM SPIELTAG ERSCHEINENDEN AUSZUDRUCKEN (TAB), UND EINE LISTE NACH AUSSTIEHENDER SPIELANORDNUNG ZU ERSTELLEN (GW). DAS PROGRAMMPAKET STUETZT SICH AUF DIE IM BEREICH DES DEUTSCHEN FUSSBALLBUNDES DERZEIT GUELTFIGEN REGELN	
	00246 PGM LINES 190 DATA REGS JOHANNES GRUSS D-WIESBADEN.		20196	00000 PGM LINES 075 DATA REGS JOACHIM H. ZIEMANN D-NORDLINGEN.	
20191	DREIDIMENSIONALE AFFINTRANSFORMATION MIT AUSGLEICHUNG (AFFIN 1/2).			20201	KOMPLEXE RECHNUNG IN POLAR ODER KARTESISCHEN KOORDINATEN.
C	DAS PROGRAMM BESTIMMT MITTELS EINER VERMITTLENDEN AUSGLEICHUNG DIE TRANSFORMATIONSPARAMETER EINER DREIDIMENSIONALEN AFFINTRANSFORMATION. ZUR AUSGLEICHUNG LIEGEN 10 UNBEKANNTE VOR, SODASS MINDESTENS 4 VOLLSTÄNDIG KOORDINIERTE PASSPUNKTE VORLIEGEN MÜSSEN. DAS VORLIEGENDE PROGRAMM REDUZIERT DIE AEQUIVALENTEN KOFAKTORENTWERTEN UND FUEHRT INTERNE UMSPICHERUNGEN DURCH. DIE FOLGENDEN PROGRAMME MÜSSEN MIT VERWENDET WERDEN: 20190, 20192, 20195, 20196.		00251 PGM LINES 000 DATA REGS JOHANNES GRUSS D-WIESBADEN.	C	KOMPLEXE RECHNUNG, WAHLWEISE IN POLAR ODER KARTESISCHEN KOORDINATEN (SPEZ. FÜR E-TECHNIK) MIT FOLGENDEN KOMPL. FUNKTIONEN: +, -, *, /; ST0, RCL (3 KOMPL. SPEICHER), 1/X; YXX, X<Y; SOWIE PARALLELSCHWING ZWEIER KOMPL. WIDERSTÄENDE. VOLLER DIALOG-BETRIEB.
	00043 PGM LINES 190 DATA REGS JOHANNES GRUSS D-WIESBADEN.		20197	00213 PGM LINES 057 DATA REGS DIRK VOLLMER D-HAMBURG.	
20192	DREIDIMENSIONALE AFFINTRANSFORMATION MIT AUSGLEICHUNG (AFFIN 1/3).			20202	KOMPLEXER RECHNER.
C	DAS PROGRAMM BESTIMMT MITTELS EINER VERMITTLENDEN AUSGLEICHUNG DIE TRANSFORMATIONSPARAMETER EINER DREIDIMENSIONALEN AFFINTRANSFORMATION. ZUR AUSGLEICHUNG LIEGEN 10 UNBEKANNTE VOR, SODASS MINDESTENS 4 VOLLSTÄNDIG KOORDINIERTE PASSPUNKTE VORLIEGEN MÜSSEN. DAS VORLIEGENDE PROGRAMM BERECHNET DIE KOORDINATENFEHLER, DIE RESTKLAFUNGEN, DIE PARAMETER DES FEHLER-ELLIPSOIDES. BENÖTIGT WERDEN NOCH DIE FOLGENDEN PROGRAMME: 20190, 20191, 20195, 20196.		00198 PGM LINES 000 DATA REGS JOHANNES GRUSS D-WIESBADEN.	C	SIE KÖNNEN DEN GANZEN RECHNER MIT DIESEM PROGRAMM ALS KOMPLEXEN RECHNER BETRIEBEN. EINGABEN UND AUSGABEN SIND IN POLARER UND RECHTMÜSSLIGER FORM MÖGLICH. DIESER MODUS IST JEDERZEIT, ALSO WAEREND DEM BETRIEB, UMSCHALTBAR. DA RECHNERINTERNE DIE KOMPLEXE ZAHLEN JEDEM FALL RECHTMÜSSLIG ABGESPEICHERT WIRD, IHR RECHNER IST MIT STACK-, LAST X- UND SPEICHERREGISTER AUSGERÜSTET. KOMPLEXE SPEICHERARITHMETIK IST AUCH MÖGLICH.
	00664 PGM LINES 089 DATA REGS JOHANNES GRUSS D-WIESBADEN.		20198	00047 PGM LINES 010 DATA REGS FRED HUBER CH-ZUERICH.	
20193	FLIESSGESETZ NACH MANNING-STRICKLER.			20203	PLOTTEN MIT DOPPELTER AUFLÖSUNG.
C	DAS PROGRAMM BERECHNET ALLE VARIANTEN DES EMPIRISCHEN FLIESSGESETZES NACH MANNING-STRICKLER. ES IST MÖGLICH MIT JEDEM EINZELNEN ELEMENT IN DIE FORMEL EINZUGEHEN. ZUR BE-RECHNUNG DES HYDRAULISCHEN RADIUS WIRD IN DER FOLGENDEN FORM F IN TRAPZPROFIL VORGEZEIGT, WOREIN DIE BEIDEN BEOBSCHUNGEN UNTERSCHIEDLICH UND FREI GEWAEHLT SEIN KÖNNEN. DAS UNTERPROGRAMM ZUR BERECHNUNG DES HYDRAULISCHEN RADIUS KANN GEGEN ANDERE VARIANTEN AUSGETAUSCHT WERDEN. AUS TABELLEN MUSS DER 'RAUHIGKEITSBEIWEHR' NACH M-S BEKANNT SEIN.		20199	00191 PGM LINES 012 DATA REGS WOLFGANG JUNGWICKEL D-BRAUNSCHWEIG.	
	00180 PGM LINES 011 DATA REGS JOHANNES GRUSS D-WIESBADEN.			20204	TRANSFORMATION VON NIEDERDRUCKEN VERBRAUCHERN.
			00304 PGM LINES 017 DATA REGS KLAUS SCHMITT D-HEMSBACH.	C	GENERATOREN AN PARALLELSCHWINGKREISEN TRANSFORMATION DURCH ANGEZAPFTE SPULE. DIESES PROGRAMM DIENT ZUR BERECHNUNG DEN FUENFTEN UNBEKANNTEN, VON Y GEGEBENEN WERTEN, FÜR DIE

PROGRAM ABSTRACTS

- 20204 (CONTD)**
- TRANSFORMATION DURCH EINE ANGEZOGENE SPULE AN EINEN PARALLELSCHWINGKREIS. ES LÖST NACH DER UMSCHALTUNG AUF DIE WERTE VON N_1 , N_2 , R ODER $R(1R)$ LASSEN SICH BERECHNEN.
- 00095 PGM LINES 005 DATA REGS
URS ALDER
CH-DIESSENHOFEN.
- 20205**
- C** TRANSFORMATION VON NIEDEROHMIGEN VERBRAUCHERN.
- DIESES PROGRAMM VERZWEIGT SELBSTSTANDIG ZU DER UNBEKANNTEN. ES LÄSST SICH DIE TRANSFORMATION DURCH EINEN KAPAZITIVEN SPANNUNGSTEILER AN EINEN PARALLELSCHWINGKREIS BERECHNEN. DIE WERTE VON C , C_2 , R ODER $R(1R)$ KÖNNEN BERECHNET WERDEN.
- 00068 PGM LINES 004 DATA REGS
URS ALDER
CH-DIESSENHOFEN.
- 20206**
- C** TRANSFORMATION VON NIEDEROHMIGEN VERBRAUCHERN.
- MIT DIESEM PROGRAMM KANN DER GENERATOR- ODER LASTWIDERSTAND BERECHNET WERDEN. DER AN EINEN PARALLELSCHWINGKREIS ANGEKOPPELT WIRD. EBENSOWIE LASSEN SICH DIE GESAMTE SPULE L , DIE SPULE L_2 UND DER TRANSFORMIERTE WIDERSTAND BERECHNEN. DAS PROGRAMM LÖST NACH DEM UNBEKANNTEN WERT AUF.
- 00068 PGM LINES 004 DATA REGS
URS ALDER
CH-DIESSENHOFEN.
- 20207**
- C** TRANSFORMATION VON NIEDEROHMIGEN VERBRAUCHERN.
- DIESES PROGRAMM DIENT ZUM BERECHNEN DES FÜNFTEILS UNBEKANNTEN VON 4 GEGEBENEN WERTEN. FÜR DIE TRANSFORMATION DURCH EINE ANKOPPLUNGSSPULE AN EINEN PARALLELSCHWINGKREIS. ES LÖST NACH DER UNBEKANNTEN WERT, DIE WERTE VON N_1 , N_2 , $R(1R)$, K ODER R LASSEN SICH BERECHNEN.
- 00090 PGM LINES 005 DATA REGS
URS ALDER
CH-DIESSENHOFEN.
- 20208**
- C** BERECHNUNG DER GEOGRAPHISCHEN BREITE AUS DER MERIDIANBOGENLÄNGE.
- DAS PROGRAMM BERECHNET DIE GEOGRAPHISCHE BREITE AUS DER MERIDIANBOGENLÄNGE, Wobei WINKELHEIT UND ELLIPSOID SELBST GEWÄHLT WERDEN KÖNNEN.
- 00175 PGM LINES 020 DATA REGS
HERBERT LANDAU
D-DARMSTADT.
- 20209**
- C** BERECHNUNG VON GEOGRAPHISCHEN KOORDINATEN AUS GAUSS-KRUEGER KOORD.
- DAS PROGRAMM BERECHNET GEOGRAPHISCHE KOORD. AUS GAUSS-KRUEGER KOORD., Wobei BEIM RECHTSWERT DIE KENNZEICHEN DER MERIDIANSTREIFENSYSTEMS UND DIE ADDITIONSKONSTANTE MIT EINGELESEN WERDEN KÖNNEN. DAS PROGRAMM ERRECHNET DIE ZUGEHÖRIGE LÄNGE UND BREITE AUF SELBSTGEWÄHLTEN ELLIPSOID.
- 00341 PGM LINES 031 DATA REGS
HERBERT LANDAU
D-DARMSTADT.
- 20210**
- C** BERECHNUNG VON GAUSS-KRUEGER-KOORDINATEN AUS GEOGRAPHISCHEN KOORD.
- DAS PROGRAMM BERECHNET BEI GEGEBENEN GEOGRAPHISCHEN KOORDINATEN DIE ZUGEHÖRIGEN GAUSS-KRUEGER-KOORDINATEN IN ENTSPRECHENDES 3 MERIDIANSTREIFENSYSTEM. DER RECHNER ÜBER-
- 20210 (CONTD)**
- NIMMT DIE BESTIMMUNG DES MERIDIANSTREIFENSYSTEMS SELBST UND GIBT DIE ENTSPRECHENDE KENNZIFFER BEIM RECHTSWERT MIT AUS. BEIDER BERECHNUNG KÖNNEN BELIEBIGE ELLIPSOIDE BENUTZT WERDEN.
- 00345 PGM LINES 030 DATA REGS
HERBERT LANDAU
D-DARMSTADT.
- 20211**
- C** LÖSUNG DER 2. GEOD. HAUPTAUFGABE MIT GAUSSSCHEM MITTELBREITENFORMEL.
- DAS PROGRAMM BERECHNET MIT HILFE DER GAUSSSCHE MITTELBREITENFORMEL AUS GEGEBENEN GEOGRAPHISCHEN KOORDINATEN ZWEI PUNKTE DIE KÜRZESTE VERBINDUNG BEIDER PUNKTE AUF SELBST ZU WÄHLENDEM ELLIPSOID. AUSSERDEM WERDEN DIE AZIMUTE DER GEODÄTISCHEN LINIE DURCH BEIDE PUNKTE BERECHNET.
- 00278 PGM LINES 031 DATA REGS
HERBERT LANDAU
D-DARMSTADT.
- 20212**
- C** AOS.
- DIE VIER GRUNDRECHENARTEN (+, -, *, /) KÖNNEN MIT DEM MP16C WIE AUF EINEN ACS-RECHNER VERARBEITET WERDEN, Wobei DIE R/S-TASTE DER =TAS-TE ENTSPRICHT.
- 00040 PGM LINES 013 DATA REGS
ELK-DITTEL GÖZ
D-LUEDENSCHEID.
- 20213**
- C** WIDERSTANDSFARBCODE.
- DAS PROGRAMM VERWandelt JEDE ZAHL IN DEN ZUGEHÖRIGEN FARBCODE. FÜR WIDERSTÄNDE UND KERAMISCHE KONDISATOREN. UMGEGERT BILDET ES AUS JEDEN FARBCODE DEN ZUGEHÖRIGEN WIDERSTAND (KAPAZITÄT), OHNE DASS EIN ZUSÄTZLICHER EINGABECODE GELERNT WERDEN MUSS.
- 00125 PGM LINES 002 DATA REGS
CHRISTIAN RUDEL
D-GERHAUSEN.
- 20214**
- C** TRANSFORM. VON STERNSCHALTUNGEN IN DREIECKSCHALTUNGEN UND UMGEGERT.
- DIESES PROGRAMM FORMT EINE STERN-(T)-SCHALTUNG IN EINE DREIECKS-(T)-SCHALTUNG UND UMGEGERT UM. DABEI BRAUCHT DIE KLEMMENSCHNITTUNG UND DER STROM NICHT BERÜCKSICHTIGT WERDEN.
- 00184 PGM LINES 015 DATA REGS
ARNOLD GÜNTHER
D-ESSLINGEN-ZELL.
- 20215**
- C** RÖMISCHE ZAHLEN.
- DAS PROGRAMM ERMOGLICHT DIE UMWÄNDLUNG VON RÖMISCHEN ZIFFERN IN ARABISCHE ZAHLEN UND UMGEGERT. BENÖTIGT WIRD 1 MEM. MODUL DIE BEI DEN TEILPROGRAMMEN (R-A UND A-R) KÖNNEN JEDOCH AUCH IN DER STANDARDVERSION VERWENDET WERDEN.
- 00253 PGM LINES 017 DATA REGS
GÜNTHER HARTMANN
D-ALSFELD.
- 20216**
- C** HIST.
- ANZAHL DES BENÖTIGTEN DATENSPEICHER: $98 + (KMAX - XMIN) * 1/2 INKR$. MIT DIESEM PROGRAMM KANN FÜR WERTE ZWISCHEN $XMIN$ UND $XMAX$ DAS HISTOGRAMM AUFGEZEICHNET WERDEN. DAZU IST DER PERIPHERAL PRINTER 82143A NOTWENDIG.
- 00165 PGM LINES 000 DATA REGS
URS ZEUGN
CH-BASEL.
- 20217**
- C** IEC-NORMWEINE.
- 1) DIESES PROGRAMM ZEIGT DIE GENOMTEN WERTE EINER BELIEBIGEN NORMWEINE AN.
2) HIER WIRD FÜR EINEN BELIEBIGEN WERT DER DAZUGEHÖRIGE NORMWEINE EINFREI WÄHLBAREN IEC NORMWEINE BERECHNET.
- 00152 PGM LINES 008 DATA REGS
GRUSZKA ANDREAS
A-INNSBRUCK.
- 20218**
- C** KUERZER.
- DAS PROGRAMM BERECHNET AUS EINEN GEGEBENEN ZAEHLER UND NENNER DEN GEKÜRZTEN BRUCH. ES WENDET DABEI EINEN BESONDERS SCHNELLEN ALGORITHMUS FÜR BERECHNUNG DES "GGT" (ZEILE 25-31). (6 FAELLE).
- 00076 PGM LINES 003 DATA REGS
ENNO SCHROERS
D-BONN.
- 20219**
- C** NEWTONSCHE INTERPOLATIONSPOLYNOM.
- ANZAHL DES BENÖTIGTEN DATENSPEICHER: $22 + 3 * N$. DAS PROGRAMM BERECHNET ZU $N+1$ GEGEBENEN WERTEPAAREN $(X(I), Y(I))$ $I=0, 1, 2, \dots, N$ DAS EINZIG MOEGLICHE POLYNOM HOCHSTENS N -TE GRADES MIT $P(X(I)) = Y(I)$ FÜR JEDERE ZEIT ERHOEBT WERDEN. FÜR BELIEBIGE GEWAELTE X KANN DANN $P(X)$ BERECHNET WERDEN.
- 00076 PGM LINES 000 DATA REGS
HENDRIK WOELPER
D-CLAUSTHAL-ZELLERFELD.
- 20220**
- C** TABELLEN FÜR 1 ODER 2 VARIABLE MIT MITTELWERT UND FEHLER DES MITTELW.
- DIES PROGRAMM ERSTELLT TABELLEN MIT ÜBERSCHRIFT UND AUSDRUCK DES MITTELWERTES SOWIE FEHLER DES MITTELWERTES, LETZTEREN ABSOLUT UND PROZENTUAL, VON 2 AN AUFWERTS AUF EINE STELLE GERUNDET. TAB ENTHÄLT EIN INTERPROGRAMM, WELCHES DEN EXPONENTEN "E" ($X \cdot 10^{\pm E}$) BESTIMMT. EINE ETWAS ABGEANDERTE FORM VON TAB BENÖTIGT KEINE MEMORY MODULE.
- 00190 PGM LINES 025 DATA REGS
HENRIK WOELPER
D-CLAUSTHAL-ZELLERFELD.
- 20221**
- C** ENL(X)-X-DIAGRAMM FÜR FEUCHTE LUFT.
- BERECHNET FOLGENDE ZUSTANDSGROSSEN FEUCHTE LUFT IN TEMPERATUR-BEREICH VON 0-240 DEG. C.: ABSOLUTE- UND RELATIVE FEUCHTE, ENTHALPIE, DICHT, TEMPERATUR, TAUPUNKT UND WASSERDAMPF-PARTIALDRUCK.
- 00211 PGM LINES 024 DATA REGS
ERWIN DISCH
CH-DONAT-ENS.
- 20222**
- C** RATE.
- DIESES PROGRAMM HAT LEDIGLICH UNTERHALTSCHARAKTER. EIN VON EINEM HINSPIELEK EINGEGEBENES WORT (MAX. 12 BUCHSTABEN) SOLLTEN SIE, AUFGRUND DER VON RECHNER GEGEBENEN HINWEISE ERRECHNEN. SIE HABEN 12 LEBEN, D. H. SIE DÜRFEN 12 MAL DANEBENTIPPEN. DAS PROGRAMM IST UM EINIGES KUERZER ALS 20033C UND BENÖTIGT WESENTLICH WENIGER DATENSPEICHER BEI GLEICHEN ERGEBNIS.
- 00088 PGM LINES 029 DATA REGS
HEINZ SCHAEFER
A-NEUNKIRCHEN.
- 20223**
- C** BETRIEBS-PROGRAMME (SD UND VREG).
- FÜR DEN LAUFENDEN BETRIEB IST ES ZWECKMAESSIG, INNER WIEDERKREHNDE FUNKTIONEN ZU FUNKTIONSLAUFEN.

PROGRAM ABSTRACTS

20223	(CONTD)	20229	(CONTD)	20235	(CONTD)
	DIREKT VERFUEGBAR ZU HABEN. -DAS PROGRAMM "SD" ENTHALT 2 ANZEIGEFORMATE, SOWIE DIE BERECHNUNGEN DER ERFORDERLICHEN PROGRAMMSPEICHER FUER COPY UND DER NOTWENDIGEN SPUREN FUER MAGNETKARTENAUFZEICHNUNG NACH VORGABE DER PROGRAMMLAENGE IN BYTES. DAS PROGRAMM "VREG" SUCHT DEN VERFUEGBAREN ZEITREGISTERBEREICH AB UND ZEIGT REGISTERBEZEICHNUNG UND -INHALT VON ERSTEN BIS ZUM LETZTEN REGISTER AN.		LICHES HILFSMITTEL, WENN DAS ZUM THERMODRUCKER GEGHORENDE BEDIENTUNGSHANDBUCH GERADE NICHT ZU HAND IST. FUER DEN KORREKTEN PROGRAMMLAUF SIND AUSSER DEM SACK KEINE WEITEREN DATENREGISTER ERFORDERLICH.		00201 PGM LINES 084 DATA REGS MICHAEL HERTHEL-NISSEN D-HAMBURG.
	00047 PGM LINES 002 DATA REGS MANFRED MICKOTEIT D-KOBLENZ.	20230	KLOTOIDENBERECHNUNG "KLOT".	20236	BERECHNUNG DER INGO-SPIELSTAERKEZAHLEN FUER SCHACHSPIELER.
20224	SUBROUTINEN SIZE (SZ7 UND SZ<).	C	NACH EINGABE DES KLOTOIDENPARAMETERS UND DES KRUEMMUNGSRADIIUS ODER DER KLOTOIDENKURVENWERTE DIE ZUGEHOEIGEN ORTHOGONAL- UND POLARKOORDINATEN SOWIE DIE TANGENTENWERTE BERECHNET. ES KANN FERNER, WENN DER ABSTAND BEKANNT IST, DIE LAENGE EINER PARALLELEN ZUR KLOTOIDE BE-RECHNET WERDEN.	C	DIESES PROGRAMM WERTET SCHACHTURNIERE NACH DEN INGO-REGLEN DES DEUTSCHEN SCHACHBUNDES AUS, UM FUER DIE EINZELNEN SPIELER INGO-ZAHLEN (NATIONALE SPIELSTAERKEZAHLEN) ZU ERMITTELN, DIE ZUR ERSTELLUNG VON RANGLISTEN BENOTIGT WERDEN. ES WERDEN DABEI DIE ALTEN INGO-ZAHLEN DER SPIELER VON DATEN-KARTEN GELESEN UND ZUR BERECHNUNG DER NEUEN INGO-ZAHLEN VERWENDET, DIE DAS PROGRAMM NACH ERFOLGTER BERECHNUNG WIEDER AUF DIE DATENKARTEN LIEST. ES KOENNEN DAHER KEINE ERSTAUSWERTUNGEN MIT DIESEM PROG. GEMACHT WERDEN.
	DIESES KLEINE UND SCHNELLE SUCHPROGRAMM "SZ7" IST EINE SEHR NUTZLICHE HILFE, UM VOR RECHENBEGINN DIE ANZAHL DER AUSGEWICHTEN VERFUEGBAREN DATEN-REGISTER ZU ERFAHREN. FUER DIE AUTOMATISCHE UEBERPRUEFUNG KANN DAS PROGRAMM "SZ<" ALS SUBROUTINE IN DAS HAUPTPROGRAMM EINGEFUEGT WERDEN.	20231	00025 PGM LINES 015 DATA REGS STIEGFRIED DESENRIITTER D-ESCHWEGE.	20237	00475 PGM LINES 176 DATA REGS ROBERT MUELER D-OBERNDORF.
	00033 PGM LINES 000 DATA REGS MANFRED MICKOTEIT D-KOBLENZ.	C	HORNERSCHEMA.	C	WAERMENMISCHUNG ZWEIER STOFFE.
20225	ELEKTRONISCHER WUERFEL.		DAS PROGRAMM BESTIMMT DEN REST DER DIVISION $P(X)/(X-B)$. $P(X)$ KANN EIN POLYNOM N-TEN GRADDES SEIN.		DAS PROGRAMM ERRECHNET NACH DEM EINGEBEN VON ERRECHNUNGS GROSSEN DEN JEWEILIGEN 7. WERT, DER SICH NACH DEN GEGESZTEN DER WAERMELEHRE ERGIBT.
	NACH VORGABE EINER BELIEBIGEN ANZAHL (BIS ZU 10) DER AM SPIEL HETEILISTEN WUERFEL WIRD BEI JEDEM WURF DAS ERGEBNIS JE WUERFEL IN DER ANZEIGE WAHLWEISE ANEINANDERGEHEIT ODER AUCH EINZELN NACHEINANDER ANGEZEIGT. DAS PROGRAMM STOPPT MIT ANZEIGE DER PUNKTSUMME.	20232	00049 PGM LINES 000 DATA REGS URS MUMPRECHT CH-LANGENTHAL.		00132 PGM LINES 032 DATA REGS MICHAEL PFANNNSCHMIDT D-SCHWABMUECHEN.
	00046 PGM LINES 005 DATA REGS MANFRED MICKOTEIT D-KOBLENZ.	C	UMWANDLUNG EINER ZAHL IN EINE ALPHA KETTE.	20238	ALLGEMEINE GASGLEICHUNG.
20226	SCHRUMPFVERBINDUNGEN.		DAS PROGRAMM WANDELT JEDE BELIEBIGE ZAHL AUS DEM ANZEIGEBEREICH DES ALPHA IN DIE ZUGEHORIGE ALPHA-KETTE UM UND ZEIGT DIESE AN. EIN BEISPIEL: 4239 WIRD AUSGEGEBEN ALS: VIER TAUSEND UND ZWEI HUNDERT UND NEUN UND DREISSIG. AUSSERDEM WERDEN VORZEICHEN, ALLE NACHKOMMASTELLEN UND, BEI ZAHLN GROESSER GLEICH 1 E 9, DIE WISSENSCHAFTLICHE SCHREIBWEISE BERECHTIGT. EIN MEMORY-MODUL WIRD BENOTIGT.	C	DAS PROGRAMM BERECHNET DIE IN GEGENSEITIGER ABHANGIGKEIT STEHENDEN WERTE VON VOLUMEN, TEMPERATUR UND DRUCK EINES GASES, DIE SICH NACH DEM ANDERN EINER DER DREI GROSSEN ERGEBEN.
	DAS PROGRAMM BERECHNET FUER EINE SCHRUMPFPASSUNG RUNDER QUERSCHNITTE DAS MINDEST- UND DAS GROSSESTUEBERMASS. DIES IST MIT VERSCHIEDENEN MATERIALIEN INNEN UND AUSSEN MOEG-GLICH, UND SCHOHL VOR VOLL- WIE AUCH FUER HohlWELLEN. ES BERECHNET ZUSAETZLICH FUER DIE GEFUNDENE PASSUNG DIE FUEGTEMperaturDIFFERENZ.	20233	00310 PGM LINES 005 DATA REGS CHRISTIAN RUEDDEL D-OBERHAUSEN.	20239	00101 PGM LINES 026 DATA REGS MICHAEL PFANNNSCHMIDT D-SCHWABMUECHEN.
	00235 PGM LINES 023 DATA REGS CHRISTOPH PAPRITZ CH-BERN.	C	BIORY.	C	DIESES PROGRAMM TRANSFORMIERT KOM-PLEXE WIDERSTANDE EINER DREIECK- (DELTA -) SCHALTUNG IN EINE AEGUI-VALENTE STERN (LAMBDA -) SCHALTUNG UND UMGEGEHT.
20227	INTEGRATION NACH ROMBERG.		DAS PROGRAMM BERECHNET, NACH EINGEGEBENEM GEBURTS- UND STICHTAG, DEN BIORHYTHMUS DES JEWEILIGEN STICHTAGMONATS UND DRUCKT DIESEN AUS. BENOTIGT WERDEN ZWEI MEMORY-MODULE 82106A UND DER PERIPHERAL PRINTER 82143A.		00215 PGM LINES 015 DATA REGS GERHARD KOCKERBECK D-DORTMUND.
	DIESES PROGRAMM BERECHNET NAEHERUNGSWEISE DEN WERT EINES BESTIMMTEN INTEGRALS, WENN DER INTEGRAND IN EXPLIZITER FORM GEGEBEN IST.	20234	00535 PGM LINES 013 DATA REGS GERD RUECKER D-LEINFELDEN-ECHTERDINGEN.	20240	BUNDESLIGA VERSION II.
	00123 PGM LINES 030 DATA REGS HEINZ HAEGLI CH-UEBERHENDINGEN.	C	PRIM.	C	BERECHNUNG DER BUNDESLIGATABELLE. DIE TABELLE KANN BIS ZU 20 MANNschaften ENTHALTEN UND KANN AUF MAGNETKARTE GESPEICHERT WERDEN. AM BUNDESLIGASPIELTAG ERHALT MAN EINE UEBERSICHT DER AKTUELLEN SPIEL-STAENDE 3 MEMORY-MODULE. CARD-READER UND PRINTER SIND ERFORDERLICH.
20228	KANTEN-PRESSUNG (FUNDAMENTE...).		PROGRAMM ERMITTELT PRIMZAHLEN INNERHALB EINER MINIMALEN SOWIE EINER MAXIMALEN VORGABE UND DRUCKT SIE ENTSPRECHEND AUS.		00639 PGM LINES 380 DATA REGS GERHARD KOCKERBECK D-DORTMUND.
	BERECHNUNG DER VORH. RANDSPANNUNGEN EINES RECHTECKQUERSCHNITTES BEI EINMACHSIGER AUSMITTE VON N; ODER MITTLIGER KRAFT (N). Z.B. BODENPRES-SUNG UNTERFUNDAMENTEN.	20235	00130 PGM LINES 006 DATA REGS ULRICH SCHMIDT D-SUELZBACHTEL.	20241	LEVEL.
	00154 PGM LINES 017 DATA REGS PETER RADLOFF D-HAMELN 1.	C	RESISTANCE-CHECK.	C	NACH INITIALISIERUNG (BILDUNG VON KONSTANTEN IN DEN DATENSPEICHERN 1 UND 2) KOENNEN NACH EINGABE VON REGELWERTEN IN DEN EINHEITEN [V], [DB] ODER [NP] DIE BEIDEN ANDEREN WERTE ERRECHNET UND, MIT ENTSPRECHENDER DIMENSION VERSEHEN, ANGEZEIGT WERDEN.
20229	STANDARDZEICHEN HP-82143A.		DIESES PROGRAMM FINDET BEI GEGEBENEN FARBMARKEN DEN ZUGEHOEIGEN WIDERSTANDSWERT IN OHM. WAHLWEISE IST ES AUCH MOEGLICH, DASS DER TOLERANZRING IDENTIFIZIERT UND DER MINIMALE UND MAXIMALE WERT DES WIDERSTANDES ANGEZEIGT WIRD. DER 2. TEIL DES PROGRAMMS ZEIGT DEN WERT DES EINGEGEBENEN WIDERSTANDES IN FARBMARKEN AN. DEM PROGRAMM LIEGT DER INTERNATIONALE WIDERSTANDSCODE ZUGRUNDE.		00075 PGM LINES 003 DATA REGS HANS-JOACHIM RANKWITZ D-BERLIN.

PROGRAM ABSTRACTS

- 20242 C ZAHLENSYSTEME < 10.**
DAS PROGRAMM RECHNET GANZE, POSITIVE ZAHLEN (DEZIMAL) IN JEDES BELIEBIGE ZAHLENSYSTEM KLEINER ALS 10 UM UMGEGEHRT TATSACHLICH HANDELT ES SICH HIER UM ZWEI PROGRAMME.
00078 PGM LINES 005 DATA REGS
CHRISTOF WAAS
A-STEYR.
- 20243 C WERTETABELLE.**
DAS PROGRAMM DRUCHT ZU EINER GEGEBENEN FUNKTION F DIE FUNKTIONSWERTE $F(X)=Y$, BEI GEGEBENEN ANFANGS- UND ENDWERT, SOWIE DER SCHRITTWEITE IN TABELLENFORM AUS.
00077 PGM LINES 007 DATA REGS
GERHARD HORSTMANN
D-FREIBURG 1. BR.
- 20244 C BASISUMWANDLUNGEN.**
DIESES PROGRAMM RECHNET ZAHLEN VON EINEM SYSTEM INSANDERE UM, WOBEI MAXIMAL DAS 20-TE SYSTEM VERWENDET WERDEN KANN. SO LASSEN SICH OBER WEITERES BINARZAHLEN INS HEXADEZIMALSYSTEM UMRECHNEN USW. DAS EIGENTLICHE PROGRAMM IST NUR 116 SCHRITTE LANG; DA DEM HP41C JEDOCH ASCII-FUNKTIONEN FEHLEN, MUESSEN DIESE DURCH INDIKREIT AUFGERUFENE LABELS UMSCHRIEBEN WERDEN.
00206 PGM LINES 006 DATA REGS
HOLGER POCHERT
D-BERLIN.
- 20245 C "P-DRUP" - DRUCKVERLUSTBERECHNUNG ROHRLEITUNGEN.**
DAS PROGRAMM BERECHNET DRUCKVERLUSTE FUER LAMINARE UND TURBULENTE STROMUNGEN IN MIT FLUESSIGKEIT GEFUEHRTE ROHRLEITUNGEN. DIE DRUCKVERLUSTE WERDEN NACH DEN BEKANNTEN FORMELN DER STROMUNGSLEHRE ERMITTELT. EINGABEN, HILFSGRUEBE UND ERGEBNISSE WERDEN FORMATIERT AUSGEGRUEBT.
00229 PGM LINES 017 DATA REGS
FRITZ O. GOEDIGKE
D-KARST.
- 20246 C WORTSPIEL.**
DIESES SPIEL MISCHT DIE BUCHSTABEN EINES WORTES, SO DASS KEIN WORT DER PERSON DIESES WORT WIEDER HERSTELLEN KANN MIT DEM ZIEL, SO WENIGE FEHLER WIE MOEGLICH ZU MACHEN.
00000 PGM LINES 000 DATA REGS
PATRICE GUBERAN
CH-BURSINS.
- 20247 C LEUKOCYTEN DIFFERENZIERUNG.**
DIESES LEISTUNGSFAEHIGE PROGRAMM ERLAUT, DIE UEBERLICHEN 10 LEUKOCYTENFORMEN IN DER MIKROSKOP, DIAGNOSTIK, NACH BELIEBIGER COUNT-VORGABE ODER UEBERLICH 100 COUNTS, IN ZUGEWIESENEN SPEICHERN AUFGUADIIEREN, ERREICHEN DER COUNT-VORGABE WIRD AKUSTISCH SIGNALISIER, MIT AUTOMAT. AUSGRUECK DER EINZELNEN COUNTS, MIT FORTNE X-ANTEIL NACH WAHL. OHNE DRUCKER ERFOELGT ANZEIGE.
00134 PGM LINES 015 DATA REGS
INGOLF SEELEMAN
D-BOTTROP.
- 20248 C WASSERSKISPRINGEN-VERMESSUNGEN IN DER EBENE.**
BEIM WASSERSKISPRINGEN WIRD DIE SPRUNGSCHWEE (=ENTFERNUNG SCHNAPPE-AUFSPRUNGPUNKT) MITTELS DREI FELS AUFGESTELLTEN WINKELMESSERN ERMITTELT. DAS PROGRAMM FRAEKT IN DIALOG DIE WINKEL UND DIE ARSTANDE DER WINKELMESSER ZUEINANDER AB UND RE-
- 20248 (CONTD)**
RECHNET DARAUS DIE SPRUNGSCHWEE UND GIBT EINE ABSCHAEZTUNG UEBER DIE MESSGENAUIGKEIT AN. STATT SPRUNGSCHWEE KANNEN NATUERLICH AUCH DIE KOORDINATEN UND ENTFERNUNGEN BELIEBIGER PUNKTE IN EINER EBENE DURCH DIE EINGABE VON DREI RICHTUNGSWINKELN BERECHNET WERDEN.
00173 PGM LINES 063 DATA REGS
TONI V. LERCHENFELD
D-INNMENSTADT.
- 20249 C BINARZSYSTEME.**
DIESES PROGRAMM WANDELT EINE N-STELLIGE ZAHL MIT $N \leq 15$ VON EINEM BELIEBIGEN BINARZSYSTEM ZUNAECHST INS ZEHNERSYSTEM (DEZIMALZAHL) UND ANSCHLIESSEND IN EIN ZWEITES BINARZSYSTEM B, WOBEI $A, B \leq 19$, D.H. ES KOENNEN AUSSER DEN ZIFFERN 0-9 AUCH DIE BUCHSTABEN A-I AUFTRETEN. BEISPIELE: HEXADEZIMAL DUALUMWANDLUNG ODER DUAL-ORTALKUMWANDLUNG UND VIELE ANDERE MOEGLICHKEITEN. PROGRAMM BENUTZT DEN EUKLIDISCHEN ALGORITHMUS. ERLAUTERUNGEN ZUR THEORIE.
00224 PGM LINES 042 DATA REGS
ANDREAS KOEPPEN
D-BERLIN.
- 20250 C KALENDERBERECHNUNGEN, BIORHYTHMUS.**
BEI DIESEM PROGRAMM KANN MITTELS DATENEINGABE SOWOHL DIE ANZAHL DER TAGE ZWISCHEN TERMINEN, ALS AUCH DER WOCHENTAG EINES BESTIMMTEN TAGES UND DER BIORHYTHMUS BERECHNET WERDEN.
00179 PGM LINES 048 DATA REGS
WOLFRAM STROHSCHEIN
A-WIESELBURG.
- 20251 C KUERZEN VON BRUECHEN.**
AUF SCHNELLE ART WERDEN BRUECHE GEKUERZT.
00044 PGM LINES 004 DATA REGS
WOLFRAM STROHSCHEIN
A-WIESELBURG.
- 20252 C BERECHNUNG VON RECHTECK- UND RUND-HOHLLEITER.**
BERECHNUNG DER GRENZSTELLENAENGE UND AUSBREITUNGSSTANDE, GRUNDA, HOHLLEITERWELLENLAENGE, HOHLLEITERFELDWELLENWIDERSTAND, GRUPPENGESCHWINDIGKEIT, PHASENGESCHWINDIGKEIT. DIE BERECHNUNG ERFOELGT IN ABHAENGIKKEIT DER WELLENFORM M, N , DER BETRIEBSFREQUENZ F , DER RELATIVEN DIELEKTRIZITAEITSKONSTANTE UND DEN GEOMETRISCHEN ABMESSUNGEN DES HOHLLEITERS. DAS PROGRAMM IST GUELTIG FUER BETRIEBSFREQUENZEN OBERHALB UND UNTERHALB DER GRENZFREQUENZ DES HOHLLEITERS.
00227 PGM LINES 016 DATA REGS
GERHARD KOCKERBECK
D-DORTMUND.
- 20253 C TRANSISTOR-M-MATRIX.**
DAS PROGRAMM ERLAUT DIE BERECHNUNG DER HYBRIDEN STROMVERSTAEKERMATRIX M EINES TRANSISTORS. ES STEHEN ZWEI EIN-FAUSGABEROUTINEN ZUR VERFUEGUNG: A) BETRIEB MIT DRUCKER (178 PROGRAMMZEFILN) B) BETRIEB OHNE DRUCKER (97 PROGRAMMZEFILN).
00097 PGM LINES 012 DATA REGS
WOLFGANG JUNGWICKEL
D-BRAUNSCHWEG.
- 20254 C NULLSTELLENBERECHNUNG U. WERTETABELLEN VON POLYNOMEN BIS 20-GRAD.**
DIESES PROGRAMM SUCHT NULLSTELLEN NACH DEM NEWTONSCHEN ITERATIONSVER-
- 20254 (CONTD)**
FAHREN UNTER ZUR HILFENAHME DES HORNER SCHEMAS. ES KOENNEN POLYNOME BIS MAXIMAL 20-TEEN GRADES GELOEST WERDEN.
00116 PGM LINES 026 DATA REGS
MICHAEL WIESRECKER
D-HAMM.
- 20255 C PRIMFAKTORENZERLEGUNG.**
DIESES PROGRAMM ZERLEGT EINE ZAHL IN RELATIV KURZER ZEIT IN IHRE PRIMFAKTOREN.
00054 PGM LINES 004 DATA REGS
THOMAS JENNY
CH-ADLISWIL.
- 20256 C HOLZ.**
DAS PROGRAMM ERMITTELT ERF HOLZQUERSCHNITT B/H FUER EINFELDTRAGER MIT GLEICHSTZ EINGABE: LEM; GEMN/M; BERUECKSICHTIGT: ZUL BIEGESCHWUNGEN, ZUL DURCHBIEGUNG, ZUL VORH SPANNUNG NACH DIN 1052, MOEGLICHE HOLZABMESSUNGEN, ANGABEN ZU KIPPSICHERHEIT VON HP41C VORGESCHLAGENE ABMESSUNGEN KOENNEN VERANDERT WERDEN. AUSGABE: B/H, VORH SIGMA, VORH F (DURCHBIEGUNG), PRGR FUER VOLLHOLZ, BSCHN, L/200, L/300.
00204 PGM LINES 052 DATA REGS
JOACHIM SCHROETER
D-OFFENBURG.
- 20257 C HYPERBELFUNKTIONEN (SINH, COSH, TANH).**
DIESES PROGRAMM BERECHNET ZU JEDER GEWUENSCHTEN WERT DEN ZUGEHORIGEN SINUS HYPERBOLICUS (SINH), (AUCH HYPERBELSINUS GENANNT), DEN COSH UND DEN TANH.
00052 PGM LINES 018 DATA REGS
PETER SCHMID
D-GEISLINGEN.
- 20258 C ABSCHREIBUNGSPLAN.**
DIESES PROGRAMM ERMOEGLICHT DIE ABSCHREIBUNG MITTELS DER A) KONSTANTEN B) GEOM. ABSCHREIBUNG UND DER C) DIGITALEN ABSCHREIBUNGSMETHODE. NACH EINGABE DES BARWERTES UND DER NUTZUNGSDAUER (BEI DER GEOM. ABSCHREIBUNG KANN MAN AUCH DEN ABWERTUNGSSATZ BESTIMMEN) GIBT DER RECHNER ANSUNFT UEBER DIE PERIODE, DEN ABSCHREIBUNGSSATZ UND DEN BUCHWERT.
00113 PGM LINES 007 DATA REGS
HELMUT SINS
D-WAECHTERSACH.
- 20259 C DIFFERENTIAL GLEICHUNG 1. ORDNUNG BEI GLEICHER ORDNUNG M=N.**
DIESES PROGRAMM BERECHNET UND PLOTET DEN VERLAUF DER AUSGANGSGRUEBE Y, BEI EINER BELIEBIGEN EINGANGSFUNKTION $F(t, Y, Y')$ NACH DEM RUNGE-KUTTA-VERFAHREN 4. ORDNUNG. DIE ORDNUNG DER RECHTEN SEITE DARF GLEICH DER LINKEN SEITE SEIN. DIE EINGANGSFUNKTION KANN VON BENUTZER PROGRAMMIERT WERDEN, DA DIESES PROGRAMM AUCH AUF UEBERTRAGUNGSFUNKTIONEN G(S) ANGEWENDET WERDEN KANN, EIGNET ES SICH GUT ZUR SIMULATION IN DER REGELUNGSTECHNIK. JE NACH ORDNUNG SIND 2-3 MEMORY-MODULE ERFORDERLICH.
00460 PGM LINES 033 DATA REGS
GERHARD KOCKERBECK
D-DORTMUND.
- 20260 C LINEARE NOTENSKALA.**
DIESES PROGRAMM BERECHNET BEI EINGABE DER HOECHSTEN, MOEGLICHEN PUNKTZAHL UND DER ERREICHTEN PUNKT-

- 20260 (CONTO)**
ZAHLE, DIE ENTSPRECHENDE "LINEARE" NOTIZ, DIE NOTE WIRD NACH VERWENDUNG ALGEBRAISCHER AKTIVITÄT, AUF ZEHNTEIL, VIERTEL, HALBE ODER GANZE NOTEN GERUNDET AUSGEGEBEN. AUF WUNSCH KANN DER NOTENDURCHSCHNITT AUF 2 STELLEN NACH DEM KOMMA GERUNDET, AUSGEGEBEN WERDEN.
00067 PGM LINES 017 DATA REGS
DIETER AMSTUTZ
CH-ZOFINGEN.
- 20261 FILTERGLEICHUNG.**
C
DAS PROGRAMM ERRECHNET FÜR DAS EXP. BESTIMMTE FILTRATIONSOLUMEN DIE BEIDEN KONSTANTEN FÜR DIE KLASSISCHE FILTRATIONSGLICHUNG UND DRUCKT DAS DIAGRAM T/V IN ABHÄNGIGKEIT VON V/V AUS. FÜR DIESES PROGRAMM BENÖTIGT ES DEN PERIPHERAL PRINTER R2143A.
00130 PGM LINES 050 DATA REGS
U. ZEUGIN
CH-BASEL.
- 20262 BR ("KOENIGSBERGER BRUECKEN-PROBLEM").**
C
DIESES PROGRAMM LÖST DAS "KOENIGSBERGER BRUECKENPROBLEM" (EULER 1736): "IST ES MOEGLICH, ALLE BRUECKEN IN KOENIGSBERG GENAU EINMAL ZU UEBERKREUZEN UND WIDER AM STARTPUNKT ANZUKOMMEN?". ES WIRD EIN MATRIXSUUCHPROGRAMM BESCHREIBEN, BEI WELCHEM DER RECHNER MITTELS VERSCHIEDENER POINTER IN EINER MATRIX (REPRESENTIERT BRUECKEN UND INSELN) SUCHT. DIE INSELZAHL SOLLE <5 SEIN; NUR EINE BRUECKE DARF ZWISCHEN ZWEI INSELN EXISTIEREN.
00203 PGM LINES 043 DATA REGS
KLAUS SCHMITT
D-HENSBACH.
- 20263 16 PINT ("16 PUNKTE INTEGRATION GAUSS-LEGENDRE").**
C
DIESES PROGRAMM LEISTET DIE INTEGRATION EINER EXPLIZIT GEGEBENEN FUNKTION. DAS VERFAHREN IST SCHNELL UND IM VERGLEICH ZUM SIMPSONSCHEM VERFAHREN SEHR GENAU. ES WERDEN IN GEWISSEN FÄLLEN AUCH FUNKTIONEN MIT UNSTETIGKEITEN RECHT GUT INTEGRIERT. DIE KOEFFIZIENTEN DES GAUSS-LEGENDRESCHEM VERFAHRENS WERDEN VON EINER DATENKARTE GELESEN. DIES BRAUCHT BEI BELIEBIGEN VIELEN FUNKTIONEN NUR EINMAL ZU GESCHEHEN.
00073 PGM LINES 026 DATA REGS
KLAUS SCHMITT
D-HENSBACH.
- 20264 TEILEN (GGT/KGB, KUERZEN, TEILER, PRIMFAKTOREN, PRIMZAHLEN).**
C
DAS PROGRAMM BERECHNET SEHR SCHNELL 20270
DAS GGT/KGB, ALLE GANZZAHLEN TEILER EINER ZAHLE, DIE PRIMFAKTORENZERLEGUNG EINER ZAHLE. ES GENERIERT PRIMZAHLEN AUSGEBEND VON EINEM FREI WAHLBAREN STARTWERT UND ES KUERZT ZWEI ZAHLEN UNTER ANGABE DES GGT. ALPHA-AUFFORDERUNGEN UND -AUSGABEN ERMOEGELICHEN EINEN HOECHSTMUEGLICHEN BEDIENTUMSKOMFORT. BEI ANGEGESCHLOSSENEM DRUCKER VERZICHTET DAS PROGRAMM AUF ANZEIGEPÄUSEN UND ARBEITET SCHNELLER.
00265 PGM LINES 003 DATA REGS
PETER FISCHER
CH-LUZERN.
- 20265 TONSPIEL.**
C
DIESES PROGRAMM PRUEFT IHR MUSIKALISCHES EMPFINDEN, INDEM ES IHNEN VIER TÖNE VORSPIELT, DIE SIE SICH MERKEN UND DIE SIE DANN UEBER DAS TASTENFELD NACHSPIELEN SOLLN. DIE ANZAHL DER FEHLER, DIE SIE DABEI
- 20265 (CONTO)**
MACHEN WIRD ANGEZEIGT UND DIE MELODIE SOLANGE WIEDERHOLT, BIS SIE VOLLSTÄNDIG RICHTIG WIEDERGEHEBEN WURDE.
00070 PGM LINES 007 DATA REGS
HANS-PETER BRILL
D-AACHEN.
- 20266 MOLEKULARGEWICHTS - BESTIMMUNG.**
C
DIESES PROGRAMM BERECHNET DAS MOLEKULARGEWICHT VON 28 ELEMENTEN (C, H, O, N, S, P, F, CL, BR, J, LI, NA, K, MG, CA, BA, B, AL, SI, PB, MN, FE, CO, NI, CU, AG, ZN, HG). GLEICHZEITIG WIRD DIE SUMMENFORMEL KONTROLLIERT (ES WIRD DIE ANZAHL DOPPELBINDUNGEN * ANZAHL RINGE BERECHNET, DIE MAN MIT DER STRUKTURFORMEL VERGLEICHEN KANN).
00125 PGM LINES 002 DATA REGS
GRAF MARTIN
CH-BASEL.
- 20267 STAHL/TOTAL.**
C
DAS PROGRAMM STAHL SORTIERT, SUMMIERT UND SPEICHERT STAHL, DAS IN DER REIHEFOLGE DER POS. NR. EINGEGEBEN WIRD, NACH DEN VERSCHIEDENEN DURCHMESSERN (6-30 MM.) UND DER BEARBEITUNG. DAS PROGRAMM TOTAL DRUCKT DIE ZUSAMMENFASSUNG DER BESTANDSTÄHLLISTE.
00239 PGM LINES 071 DATA REGS
HEINIGER BEAT
CH-WAEDENSWIL.
- 20268 DIGITALE FUNKTIONSTABELLE LOGISCHER FUNKTIONEN.**
C
DIESES PROGRAMM ERSTELLT DIE DUALE FUNKTIONSTABELLE VON LOGISCHEN FUNKTIONEN BIS ZU NEUN DUALEN EINGANGSVARIABLEN (A-I). HIERBEI STEHEN FOLGENDE LOGISCHE FUNKTIONEN ZUR VERFUEGUNG: AND, NAND, OR, NOR, ANTIVALENZ, AEGUIVALENZ, NOT. DIE FUNKTION WIRD VON BENUTZER EINGEGEBEN (LBL FN).
00152 PGM LINES 015 DATA REGS
GERHARD KOCKERBECK
D-DORTMUND.
- 20269 LUNGENFUNKTIONEN.**
C
DIESES PROGRAMM BERECHNET FOLGENDE LUNGENFUNKTIONS-SOLLWERTE: VITALKAPAZITAET; TOTALE LUNGENKAPAZITAET; ATTEMINUTENVOLUMEN; O2-RESORPTION; ATTEMGRENZWERT. FÜR ERWACHSENE MÄNNER UND FRAUEN.
00151 PGM LINES 014 DATA REGS
INGOLF SEELERMAN
D-BOTTROP.
- 20270 VOKABELN ABFRAGEN.**
C
ES KOENNEN JEWEILS BIS ZU 16 VOKABELNPAARE MIT BIS ZU JE 12 BUCHSTABEN GESPEICHERT WERDEN. GESTUEUT VON EINEM ZUFALLSZAHLENGENERATOR FRAGT DAS PROGRAMM DIE VOKABELN AB, UND ZWAR WAHLWEISE DEUTSCH-ENGL. ODER ENGL.-DEUTSCH (BZW. ANDERE SPRACHEN). NACH JE 2 FEHLVERSUCHEN WIRD DIE RICHTIGE UEBERSETZUNG ANGEZEIGT.
00177 PGM LINES 072 DATA REGS
REINHARD BLEW
D-KIEL.
- 20271 ZWEIFACH-PLOTT.**
C
MIT DEM PROGRAMM ZPLOT KOENNEN ZWEI BELIEBIG DEFINIERBARE FUNKTIONEN $Y=A(X)$ UND $Y=B(X)$ GLEICHZEITIG GEPLOTTET WERDEN. ZUR DEFINITION MUSS $F(X)$ UND $G(X)$ IN DEN PROGRAMMSPEICHER EINGEGEBEN WERDEN. ES WIRD SOWOHL DER Y_A ALS AUCH DER Y_B
- 20271 (CONTO)**
WERT EN EINER ZEILE UEBER DEM GEWEINSAMEN X-WERT GEPLOTTET. ES KANN Y_A MIN., Y_A MAX., Y_B MIN., Y_B MAX., X MIN., X MAX. U. X MIN. VORGEGEBEN WERDEN.
00077 PGM LINES 014 DATA REGS
R. GEISWEID
D-ESSLINGEN.
- 20272 KUWA.**
C
DAS PROGRAMM BERECHNET NACH EINGABE DES KUPPEN- ODER WANNENHALBMESSERS UND DER STRASSENLAENGSNEHMUNGEN DIE TANGENTENLAENGE UND DEN BogenSTICK, EBENSAM EINGABE EINES LAENGE X IM GRUNDRISS DIE DAZUGEHÖRIGE HOEHENORDINATE Y.
00120 PGM LINES 011 DATA REGS
HEINZ-DIETER SCHMITT
D-HORNBERG/EFZE.
- 20273 CANASTA ABRECHNUNG.**
C
DIESES PROGRAMM NIMMT IHNEN DIE LAESTIGE SCHREIBARBEIT BEI SPIELEN AB, BEI DENEN MAN NACH JEDER PARTIE PUNKTE ZU BEREITS ERZIELTEN PUNKTEN DAZUADDIERT. DAS BESONDERE AN DIESEM PROGRAMM IST DIE JE NACH ANZAHL DER HILFSPARTIEN ZWEI- ODER DREISPALTIGE FORMATTIERTE AUSGABE AN DRUCKER. WEITERS GIBT DAS DRUCKBILD DER ZWISCHENSUMME NACH JEDER PARTIE AUFSCHLUSS DARUEBER, NUR DAS NACHSTE MAL GIBT. AUSSERDEM UEBERNIMMT DAS PROGRAMM DIE KONTROLLE DAREUEBER, OB EINER DER SPIELER DAS PUNKTMAXIMUM SCHON ERREICHT HAT.
00220 PGM LINES 010 DATA REGS
ANDREAS HUEHLGASSNER
A-ELSENSTADT.
- 20274 ZIEHFOEGE.**
C
DIESES PROGRAMM BERECHNET MIT ODER OHNE DRUCKER DIE ZIEHSTIEHFOEGE BEIM DRAHTZIEHEN MIT GLEICHBLEIBENDEN, FALLENDER ODER STEIGENDER QUERSCHNITTSABNAHME. ES KANN QUERSCHNITTSABNAHME IN % ODER LOG. FORMACHWERTUNG VERWENDET WERDEN. GE-SANTABNAHME PERCENT, EINZEL-ABNAHME A ODER PSI UND DIE ZIEHSTIEHFOEGE WERDEN ANGEZEIGT ODER AUSGEDRUCKT.
00160 PGM LINES 032 DATA REGS
FRANZ SAGMUELLER
A-HOHENBERG.
- 20275 GALTON.**
C
ANZAHL DES BENÖTIGTEN DATEN-SPEICHER: $6 * (N + 1) + 16$. DAS PROGRAMM SIMULIERT DAS FALLEN VON KUGELN DURCH EIN GALTON-BRETT. VENN MAN DIE ERHALTENEN WERTE FÜR DIE EINZELNEN POSITIONEN IN EIN KOORDINATENSYSTEM EINTRÄGT, ERGIBT SICH ANNAHERND EINE GAUSSSCHE GLOCKENKURVE. DIE WAHRSCHEINLICHKEIT FÜR LINKS ODER RECHTSFÄLLEN IST BELIEBIG WAHLBAR.
00066 PGM LINES 000 DATA REGS
MANFRED TROLL
D-WAGEN.
- 20276 "15 555".**
C
ANZAHL DES BENÖTIGTEN DATEN-SPEICHER: $31 + SIZE 012$. IM SPIEL GEGEN DEN RECHNER SIND GEWURFELTE ZAHLEN (1 BIS 6) NACH JEDEM WURF (1) SO IN EINE MATRIX 4/4 EINZUORDNEN DASS DIE SUMME DER 4 VIERSTELLIGEN ZAHLEN MOEGLICHST NAHE AN 15 555 HERANKOMMT. (15 554 ERGIBT SICH BEI BELEGUNG ALLER MATRIELEMENTE MIT DEN STATISTISCHEN MITTELWERT DER WURFELZAHLEN).
00118 PGM LINES 000 DATA REGS
HARTMUT KIEBLER

PROGRAM ABSTRACTS

28276	(CONTD)	D-BERLIN.	28282	(CONTD)	PETER MOLL D-MUEHLHEIM.	28288	(CONTD)	TEIL DES PROGRAMMS WERDEN EINFACH DIE PUNKTGRENZEN EINGEGEBEN.
28277	KINEMA- C	DIESES PROGRAMM LOEST DIE MEISTEN PROBLEME DER GLEICHFOERMIG BESCHLEUNIGTEN BEWEGUNG AUS DER KINEMATIK. VON DEN FOLGENDEN FUEF VARIABLEN (ANFANGSGESCHWINDIGKEIT, ENDGESCHWINDIGKEIT, ZEIT, BESCHLEUNIGUNG, WEG) MUESSEN DREI EINGEGEBEN WERDEN UND DANACH KOENNEN DIE RESTLICHEN ZWEI BERECHNET WERDEN. 00175 PGM LINES 037 DATA REGS LUKAS ROHR CH-LUZERN.	28283	GLEICHUNG EINER EBENE. C	PUNKTE IN EBENE, DISTANZ EINES PUNKTES VON DER EBENE, HOEHENLINIEN DER EBENE. AUS 3 PUNKTEN MIT DEN KOORDINATEN X, Y UND Z WIRD DIE GLEICHUNG UND DIE NORMALFORM DES EBENENGLEICHUNG BERECHNET. WEITEN PUNKTE MIT X, Y, WERDEN SO BESTIMMT, DASS SIE IN DER EBENE LIEGEN. Z=---- DIE DISTANZ VON PUNKTEN AUSSERHALB DER EBENE KANN BERECHNET WERDEN. DIE HOEHENLINIEN KOENNEN BERECHNET WERDEN. 00162 PGM LINES 026 DATA REGS HANSPIETER BERNET CH-BERN.	28289	NAMENSLISTEN AUFSTELLEN, AENDERN, AUSDRUCKEN. C	DAS PROGRAMM ERMOEGLICHT KOMFORTABLES AUFSTELLEN, AENDERN UND AUSDRUCKEN VON NAMENSLISTEN (12 ZEICHEN/NAMEN). ES KOENNEN NAMEN GEAEENDERT, GESTRICHEN, ODER EINGEFUEGT WERDEN. DIE LISTE KANN AUF DATENKARTEN GESPEICHERT WERDEN. DAS PROGRAMM IST IN ERSTER LINIE FUER DIE SCHULE GESCHRIEBEN. DIE AUF DATENKARTEN GESPEICHERTEN LISTEN FINDEN IM PROGRAMM "AUSWERTUNG VON KLASSENARBEITEN II" VERWENDUNG, KOENNEN ABER AUCH IN NOTENLISTEN UND KURSBUECHER EINGEKLEBT WERDEN (LISTEN-MUSTER LIEGT BEI). 00134 PGM LINES 000 DATA REGS REINHARD ATZBACH D-HOHENSTEIN-BORN.
28278	IRRGARTEN. C	MIT GESCHLOSSENEN AUGEN TASTET MAN SICH DURCH EINEN IRRGARTEN MIT EINGEBAUTEN FALLEN. DIE LAENGE DES WEGES INS ZIEL, DIE ART UND ANZAHL DER FALLEN UND DER SCHWIERIGKEITS-GRAD DES IRRGARTENS LASSEN SICH VORHERBESTIMMEN. MAGNETKARTENLESER IST NICHT ERFORDERLICH, ABER BEQUEMER ZUR PROGRAMM-VORBEREITUNG. 00152 PGM LINES 023 DATA REGS HENDRIK SANDER D-VERDEN.	28284	BIORHYTHMUS MIT KURVENAUSDRUCK. C	NACH EINGABE DES GEBURTSDATUMS UND DES GEWICHTSSEN STARTDATUMS BE-RECHNET DAS PROGRAMM DIE DREI BIORHYTHMUSKURVEN UND DRUCKT SIE MIT DEN ZEICHEN *, + UND O ALS KURVEN AUS BIS ZUM ENDE DES BETREFFENDEN MONATS. DAS TAGESDATUM WIRD LINKS-BUENDIG AUSGEDRUCKT. 00362 PGM LINES 018 DATA REGS HANSPIETER BERNET CH-BERN.	28290	KURVENANPASSUNG (REGRESSION). C	DAS PROGRAMM ARBEITET MIT DEN GLEICHEN FORMELN WIE DAS IN DER STANDARD-PROGRAMMSAMMLUNG. HIER JE-DOCH GIBT MAN ZUERST DIE WERTPAARE EIN UND ENTSCHEIDET SICH ANSCHLIES-SEND (MIT HILFE DER KORRELATIONSKOEFFICIENTEN) FUER EINE DER 4 KURVENTYPEN. 00336 PGM LINES 016 DATA REGS RALF PFEIFER D-KOELN.
28279	CASH-FLOW BERECHNUNGEN. C	ANZAHL DER BENOTIGTEN DATENSPEICHER: 7 + ZAHL DER CF-GRUPPEN. DAS PROGRAMM ERMITTELT BEI BEACHTUNG DER VORZEICHENREGEL FUER BIS ZU 23 GRUPPEN UNGLEICHER GANZZAHLIGER CF'S (JE GRUPPE 1-99 GLEICHE WERTE) WAHLWEISE BEI VORGEgebenEM ZINSSATZ I DEN NETTOBARWERT NPV ODER WENN KEIN ODER EIN GESCHAEETZTER ZINSSATZ EINGEGEBEN WIRD, DEN INTERNEN ZINSSFUSS IRR DURCH ITERATION. AUSSERDEM KOENNEN UNTERWAERHIGE ZINSSATZ IN EFFEKTIVE ZINSSATZT/E 1/EEFF UM-GERECHNET WERDEN. 00138 PGM LINES 000 DATA REGS KONRAD TAUBMANN D-MUENCHEN.	28285	PLOTTEN EINER FUNKTION MIT BELIEBIG- EN SPEICHERNUMMERN. C	DAS PROGRAMM PLOTTET EINE FUNKTION DIE BELIEBIGE DATENSPEICHER BE-NUETZT. (Z.B. 00-11 ODER 00-25), JE NACH SPEICHERPLATZ GROSSE. ES KOENNEN ALSO Z.B. PROGRAMME AUS DEN ANWENDERMODULEN ODER EIGENE PRO-GRAMME, DIE OHNE BEACHTUNG DER SPEICHERPLATZ ERSTELLT WURDEN, GEDRUCKT WERDEN. 00092 PGM LINES 000 DATA REGS HEINER LEITL D-JSMANING.	28291	DAS N-DAMEN-PROBLEM. C	BEIM N-DAMEN-PROBLEM GEHT ES DARUM, WIE MAN 8 DAMEN SO AUF EIN SCHACH-BRETT STELLT, DASS KEINE DIE ANDERE SCHLAGEN KANN. FUER DIESEN FALL WIRD DER RECHNER NACH 5 STD. PER-TIGE, WEITERHIN LASSEN SICH AUCH 4 DAMEN AUF EINEM 4*4 FELD BIS HIN-AUF ZU 10 DAMEN AUF EINEM 10*10 FELD BERECHNEN. 00107 PGM LINES 014 DATA REGS RALF PFEIFER D-KOELN.
28280	BERECHNUNG DES MASSENTRAEHEITS- MOMENTES. C	1) DAS PROGRAMM DYNA BERECHNET DIE MASSE, DAS MASSENTRAEHEITSMOMENT UND DAS SCHWUNGMOMENT EINES ZYLINDRISCHEN KOERPERN NUETZEND AUF SEINE SYMMETRIE-ACHSE ODER AUF EINE ZUR ZYLINDER-ACHSE PARALLELEN ROTA-TIONS-ACHSE. VERSCHIEDENE KOMBINA-TIONEN SIND MOEGLICH. DAS PROGRAMM SUMMIERT DIE RECHNUNGSERGEBNISSE UND REDUZIERTE SIE BEI BEDARF AUF EINE ANDERE DREHZAHL. 2) MIT DEM PROGRAMM PEMA WERDEN DIE TRAEHEITS- UND SCHWUNGMOMENTE EIN-ES KOERPERBES BERECHNET DESSEN PEN-DELACHSE PARALL. ZU DREHACHSE LIEGT 00145 PGM LINES 103 DATA REGS KURT BINDER D-HERZBERG.	28286	PLOTTEN EINES BILDES ODER EINER NICHT EINDEUTIGEN FUNKTION. C	ANZAHL DER BENOTIGTEN DATEN-SPEICHER: 12+N. DAS PROGRAMM PLOT-TET EINE BELIEBIGE FUNKTION F(X,Y).... (110) DIE BELIEBIGE SPEICHER BENUTZT. UNBEDINGT ERFOR-DERLICH IST DAS PROGRAMM "PLOTTEN EINER FUNKTION MIT BELIEBIGEN SPEICHERNUMMERN". 00158 PGM LINES 000 DATA REGS HEINER LEITL D-JSMANING.	28292	MATRIZENMULTIPLIKATION. C	BERECHNUNG DER PRODUKTMATRIX AB. DIE GROSSE DER MATRIZEN A UND B IST DURCH DIE ANZAHL DER VERFUEG-BAREN SPEICHERREG. BEGRENZT. ES WERDEN M1*M1 + M2*M2 + 9 DATENREG. BENOTIGT (M=ZEILENANZAHL, N=SPAL-TENANZAHL). 00205 PGM LINES 000 DATA REGS ROLF-D IETER PAHLEN D-BERLIN.
28281	ROEM. C	DIESES PROGRAMM WANDELT ARABISCHE ZAHLEN IN ROEMISCHE ZAHLEN UM. 00114 PGM LINES 001 DATA REGS KLAUS A. VOGEL D-BERLIN.	28287	KALENDER. C	IHR HP41C DRUCKT IHNEN EINEN KALEN-DER NACH EINGABE DER JAHRESZAHL. ER BENOTIGT CA. ACHT MINUTEN ZUM AUS-DRUCK EINES JAHRES. 00225 PGM LINES 014 DATA REGS THOMAS MADINGER D-OBERRHAUSEN.	28293	BIORHYTHMUS-PILOT. C	DIESES PROGRAMM BERECHNET JEWEILS DEN BIORHYTHMUS FUER EINEN KALEN-DERMONAT UND STELLT IHN IN FORM DREIER SICH UEBERLAGERENDER SINUS-KURVEN GRAPHISCH DAR. ZUSAEZTLICH WERDEN DIE ENTSPRECHENDEN MONATE KALENDERMAESSIG AUSGEDRUCKT. DIESES PROGRAMM BERECHNET DEN KALENDER AUCH FUER MONATE AUSSERHALB DES BE-KANNTEN 20-JAHRESZEITRAUM KORREKT. (BERUECKSICHTIGUNG DER AUSFALLE-NDEN SCHWELJAHRE). DR. 2 MONATEN BE-NOETIGT 2 MEMORY-MODULE UND DEN DRUCKER. 00496 PGM LINES 021 DATA REGS FRANK OSTROWSKI D-HODENHAGEN.
28282	TRAEHEITSMOMENT. C	DIESES PROGRAMM BERECHNET TRAEHEITSMOMENTE FUER PLATTENBALEN. AUSSERDEM WIRD DIE LAGE DES SCHWER-PUNKTES DURCH SEINEN ABSTAND E, S ZUM OBEREN RAND DES PLATTENBALENS BESTIMMT. 00084 PGM LINES 030 DATA REGS	28288	AUSWERTUNG VON KLASSENARBEITEN II (MIT DRUCKER UND KARTENLESER). C	ANZAHL PROGRAMMZETLEN TE: 258, NL: 112. ANZAHL DER BENOTIGTEN DATEN-SPEICHER: VARIABLE, 103 BEI 10 AUFGABEN UND 30 SCHUELERN. DAS PRO-GRAMM PROTOKOLLIERT UND SUMMIERT DIE VON JEDEN SCHUELER IN EINER KLASSENARBEIT ERREICHTEN PUNKTZAHL-LEN. ES WERTET GLEICHZEITIG JEDE AUFGABE DES TESTS NACH SCHWIERIG-KEITSGRAD UND TRENNSCHAEFFE AUS. ANSCHLIESSEND DRUCKT ES EINE STRICHLISTE VON DER HOECHSTEN ZUR NIEDRIGSTEN PUNKTZAHL. IM ZWEITEN	28294	LOGB-LOGARITHMEN.	

PROGRAM ABSTRACTS

20294 (CONTD)	20300 (CONTD)	20307 (CONTD)
PROGRAMM LIEFERT LOGARITHMEN UND INVERSE ZU BELIEBIGER POSITIV-RATIONALER BASIS E. BEI RECHNUNGEN MIT VERSCHIEDENEN BASEN KANN DIE AUSGENÜBLICH VERWENDETE BASIS OHNE EINFLUSS AUF DEN STACK ABGEFRAGT WERDEN. WAHLWEISE DRUCKERFÜHRUNG.	SCHNITT * DAS FELDMOMENT, WEITERS DIE STÜTZMOMENTE UND DIE AUFLAGERREAKTIONEN. FÜR DEN FREI AUFLIEGENDE TRÄGER AUSSERDEM DAS MAX. MOMENT UND DESSEN ABSTAND VOM AUFLAGER. DIE ERGEBNISSE WERDEN AUSGEDRUCKT.	D-DARMSTADT.
00037 PGM LINES 010 DATA REGS MICHAEL KUSCHKWITZ D-MANNOVER.	00324 PGM LINES 026 DATA REGS BRUNO PICHLER A-GMUENC, KTN.	20308 UNRECHNUNG VON GK-KOORDINATEN IN BENACHBARTEN MERIDIANSTREIFENSYSTEME C DAS PROGRAMM BERECHNET GAUSS-KRUEGER-KOORDINATEN IN BENACHBARTEN MERIDIANSTREIFENSYSTEMEN AUS GEBEBENEN GAUSS-KRUEGER-KOORDINATEN MIT EINER GENAUIGKEIT VON CA. 1 MM. DIE PARAMETER DES ROTATIONSELLIPSOIDES KÖNNEN FÜR JE GEMACHT WERDEN. 2 MEMORY MODULE WERDEN BENÖTIGT.
20295 C ERDRUCKBEIWERTE.	20301 C MOMENTENLINIEN-PLOT.	00615 PGM LINES 158 DATA REGS HERBERT LANDAU D-DARMSTADT.
DIESES PROGRAMM BERECHNET DIE ERDRUCKBEIWERTE K _{PH} SOWIE K _{PH} NACH OHME. MIT DIESEN BEIWERTE KÖNNEN ERDRUCKE, EA Z.B. WIE SOWIE EP BZW. EP BERECHNET WERDEN. DARAUS FOLGT DIE RELASTUNGSLÄCHE FÜR DAS STÜTZT BAUWERK. DAS PROGRAMM EIGNET SICH BESONDERS BEI OBEN GENANNTE PROBLEME DER BODENMECHANIK.	DAS PROGRAMM PLOTET MOMENTENLINIEN FÜR TRÄGER AUF 2 STÜTZEN (STATISCH BESTIMMT) FÜR 4 MOGLICHE LASTFÄLLE. AUSSERDEM WERDEN DIE BEIDEN STÜTZEN KRAEFTE BERECHNET UND AUSGEBEN SOWIE MAX. MOMENT. MASSTAB WIRD AUTOMATISCH BERECHNET.	20309 C BERECHNUNG VON EBENEN UND ELLIPSOIDISCHEN MERIDIANKONVERGENZ.
00115 PGM LINES 034 DATA REGS PETER MOLL D-MUEHLHEIM.	00311 PGM LINES 120 DATA REGS PETER MOLL D-MUEHLHEIM.	DAS PROGRAMM BERECHNET EBENE UND ELLIPSOIDISCHE MERIDIANKONVERGENZEN AUS GAUSS-KRUEGER-KOORDINATEN ODER GEOGRAPHISCHEN KOORDINATEN. WAHLBAR: WINKELMODUS (RADIANT, NEUGRAD, ALGRAD), SCHEGELSCHE ODER ZENTISIMAL, ABSOLUTE GK-KOORDINATEN (RECHTSWERT MIT KENNZIFFER), ODER IM JEWEILIGEN MERIDIANSTREIFEN, ART DES ELLIPSOIDES.
20296 C PROGRAMM-LISTING.	20302 C KALENDERAUSDRUCK.	00396 PGM LINES 103 DATA REGS HERBERT LANDAU D-DARMSTADT.
DIESES PROGRAMM SCHREIBT EINEN "KOPF" FÜR EIN PROGRAMM-LISTING. DER "KOPF" ENTHÄLT INFORMATIONEN ÜBER PROGRAMMNAME, EINGABEPARAMETER, SOWIE DAS DATUM DES AUSDRUCKS. ES KÖNNEN BELIEBIG VIELE EINGABEPARAMETER EINGEGEBEN WERDEN.	NACH EINGABE DER JAHRESZAHL WIRD EIN VOLLSTÄNDIGER KALENDER NACH WOCHENTAGEN GEORNET AUSGEDRUCKT. (PRINTER, 1 MODUL ERFORDERLICH).	20310 C KOORDINATENTRANSFORMATION IN DER EBENE.
00099 PGM LINES 047 DATA REGS PETER MOLL D-MUEHLHEIM.	00252 PGM LINES 010 DATA REGS GUNTHER HARTMANN D-ALSFELD.	DAS PROGRAMM FÜHRT EINE KOORDINATENTRANSFORMATION FÜR BELIEBIG VIELE PUNKTE ZWISCHEN 2 KARTESISCHEN, EBENEN KOORDINATENSYSTEMEN DURCH.
20297 C SIMPSONSCHE REGEL.	20303 C "DM" DENSITOMETRIEMESSUNG.	00127 PGM LINES 047 DATA REGS HERBERT LANDAU D-DARMSTADT.
DIESES PROGRAMM INTEGRIERT EINE FUNKTION NACH DER SIMPSONSCHE REGEL. ES LÄSST SICH HERVORRAGEN MIT DEM NULLSTELLENBESTIMMUNGSPROGRAMM, DEM KURVENANPASSUNGSPROGRAMM DER STANDARD-PROGRAMMSAMMLUNG UND DEM FUNKTIONS-WERTPROGRAMM 20 020C C VERWENDEN.	DAS PROGRAMM "DM" LIEFERT EIN MESS-PROGOLL UND DIE DAZUHOERIGE GRAPHISCHE DARSTELLUNG VON DENSITOMETRIEMESSUNGEN EINES STUFENGRADKEILS.	20311 C STATIONSAUSGLEICHUNG BEI DER WINKELMESSUNG IN ALLEN KOMBINATIONEN.
00088 PGM LINES 024 DATA REGS THOMAS KELLNER D-DORSTEN.	00144 PGM LINES 026 DATA REGS MICHAEL WANDL A-WIEN.	DAS PROGRAMM FÜHRT EINE STATIONSAUSGLEICHUNG FÜR DIE WINKELMESSUNG IN ALLEN KOMBINATIONEN DURCH. ES ERRECHNET FERNER DEN MITTL. FEHLER DES EINMAL GEMESSENEN WINKELS, DEN MITTL. FEHLER AUS N SATZEN UND DEN MITTL. FEHLER DES AUSGELESSENEN WINKELS (ANZAHL DER RICHTUNGEN N<=9).
20298 C JASSEN.	20304 C DAMPDRUCK-KURVEN.	00283 PGM LINES 174 DATA REGS HERBERT LANDAU D-DARMSTADT.
MIT DIESEM PROGRAMM IST ES MOGLICH GEGEN DEN RECHNER ZU JASSEN. DOLL SPIELER UND DER RECHNER ERHALTEN JE 9 KARTEN. ES WIRD OHNE TRUMPF NACH DEN ALLG. JASSE-REGEL GESPIELT. DER RECHNER MISCHT UND VERTEILT DIE KARTEN SO OFT BIS VOM SPIELER ODER RECHNER EIN ZUVER EINGEBEBENES MAXIMUM ERREICHT WORDEN IST.	SIND ZWEI ODER MEHR PUNKTE DER DAMPDRUCK-KURVE EINES STOFFES BEKANNT, SO KANN MIT DIESEM PROGRAMM EINE KURVE DURCH DIESE PUNKTE GELEGT WERDEN. SONIT SIND AUCH ZWISCHENWERTE VERFUEGBAR.	20312 C BRUCHRECHNUNG.
00494 PGM LINES 034 DATA REGS URS ZEUGLIN CH-BASEL.	00141 PGM LINES 017 DATA REGS ERWIN DISCH CH-DOMAT-EMS.	DIESES PROGRAMM BERECHNET NACH DER EINGABE VON ZÄHLER UND NEMNER ZWEIER ODER MEHRER BRUCHE NACH WAHL SUMME, DIFFERENZ, PRODUKT UND QUOTIENT DIESER BRUCHE. DAS ERGEBNIS WIRD MIT HILFE EINES UNTERPROGRAMMES (GGT) IN GEKÜRZTER FORM ANGEZEIGT.
20299 C TRÄGER MIT EINZELLASTEN *TREL*.	20305 C VORWIDERSTÄENDE FÜR LED.	00120 PGM LINES 008 DATA REGS GERHARD SACK D-GRASBERG.
DAS PROGRAMM ERRECHNET BEI VORGEWAHLTEM TRÄGERSYSTEM (FREI AUFLIEGEND, EINFACH ODER DOPP. EINGEPANNT) FÜR EINEN BELIEBIG ANGENOMMENEN QUERSCHNITT * DIE SUMME DER FELDMOMENTE ALLER DEN TRÄGER BELASTENDEN EINZELLASTEN. ERNITTET WERDEN FERNER DIE STÜTZMOMENTE UND DIE AUFLAGERREAKTIONEN. DIE ERGEBNISSE WERDEN AUSGEDRUCKT.	DIESES PROGRAMM BERECHNET VORWIDERSTÄENDE FÜR LEUCHTDIODEN (LED) DER FARBEN ROT, GELB UND GRÜN.	20313 C Y-WERT, ABLEITUNGEN UND TANGENTEN EINER RATIONALEN FUNKTION.
00288 PGM LINES 026 DATA REGS BRUNO PICHLER A-GMUENC, KTN.	00040 PGM LINES 020 DATA REGS KLAUS-DIETER BERNER D-HAMBURG.	MIT DIESEM PROGRAMM LÄSST SICH DER Y-WERT, DIE 1->5 ABLEITUNG UND DIE GLEICHUNG DER TANGENTE BEI EINEM GEBEBENEN X-WERT BESTIMMEN. ES KÖNNEN RATIONALE FUNKTIONEN BIS 6 TEN GRADES EINGEGEBEN WERDEN.
20300 C TRÄGER MIT TRAPEZLAST *TRAL*.	20306 C STERN-DREIECK UMWANDLUNG.	00313 PGM LINES 022 DATA REGS DIETMAR LUHMITSCH D-ACHIM.
DAS PROGRAMM ERRECHNET BEI VORGEWENEM TRÄGERSYSTEM (FREI AUFLIEGEND, EINFACH ODER DOPPELT EINGEPANNT) FÜR EINEN BELIEBIGEN QUERSCHNITT * DIE SUMME DER FELDMOMENTE ALLER DEN TRÄGER BELASTENDEN EINZELLASTEN. ERNITTET WERDEN FERNER DIE STÜTZMOMENTE UND DIE AUFLAGERREAKTIONEN. DIE ERGEBNISSE WERDEN AUSGEDRUCKT.	DIESES PROGRAMM ERMOEGLICHT DIE UMWANDLUNG EINER STERNSCHALTUNG IN EINE DREIECKSCHALTUNG UND UMGEGEHRT UNTER DER VERWENDUNG VON MOEGLICHT WENIG DATENREGISTERN.	20314 C SYMMETRISCHE KOMPONENTEN.
00067 PGM LINES 000 DATA REGS HERBERT LANDAU	00077 PGM LINES 022 DATA REGS STEFAN TRACHSTER CH-KREUZLINGEN.	
	20307 C FLÄCHENBERECHNUNG AUS KOORDINATEN NACH GAUSS.	
	DAS PROGRAMM BERECHNET FLÄCHEN DIE DURCH KOORDINATENMAESSIG GEBEBENEN GRENZPUNKTEN EINGESCHLOSSEN WIRD NACH GAUSSSCHEN FORMELN. DIE ANZAHL DER GRENZPUNKTE IST NICHT BESCHRAENKT.	

20314 (CONTD) DAS PROGRAMM LÖST 4 PROBLEME: 1) GEGEBEN: BETRÄGE A1, A2 UND A3 (NULLSYSTEMFREI) WINKEL 11 BEZUGSWERT WERDEN: WINKEL 2 UND 3, SYMMIT- UND GEGENKOMPONENTE MIT BETRAG UND PHASENLAGE. 2) GEGEBEN: ZEIGER A1, A2 UND A3 MIT BETRAG UND PHASENLAGE; BERECHNET WERDEN: SYMMIT-, GEGEN- UND NULLKOMPONENTE MIT BETRAG UND PHASENLAGE. 3) GEGEBEN: ZEIGER A1 UND A2 MIT BETRAG UND PHASENLAGE (NULLSYSTEMFREI); BERECHNET WERDEN: ZEIGER A3 MIT BETRAG UND PHASENLAGE. MIT- UND GEGENKOMPONENTE MIT BETR. UND PHASL. 00262 PGM LINES 014 DATA REGS R. GEISWEID D-ESSLINGEN.	20319 (CONTD) KARL-HEINZ GUILITZ D-HAGEN. 20320 FOTO. DIESES PROGRAMM ERMITTELT AUSZUG Z GEGENSTANDSWEITE 00*, VERGROESSERUNGSFAKTOR BETA, DINGGROSSE Y, BLITZABSTÄNDE A1, A2 UND A3, TIEFENSCHÄERFE 04V UND AS, FUER CANNON F0 50 MM MACRO UND F0 100 MM MACRO IN NORMAL- UND RETROSTELLUNG. RETRO- STELLUNG AM CANON-AUTOMATIKBALGENGERÄT MIT FL 55-COUPLER (Z= 20 MM.). 00687 PGM LINES 165 DATA REGS JEAN-CLAUDE ZELLER CH-ZUERICH.	20326 (CONTD) 00115 PGM LINES 000 DATA REGS PETER HEIDRICH D-RHEINSTETTEN 2. 20327 BRUECHE. DAS PROGRAMM ADDIERT, SUBSTRAHIERT, MULTIPLIZIERT, DIVIDIERT, ZWEI BRUECHE UND KUEZZT SIE. BEI DER ADDITION BZW. SUBTRAKTION WIRD ZUERST DER HAUPTNENNER BERECHNET UND AUS DEM GEKUEZZTEN BRUCH AUCH NOCH DIE WURZEL GEZOGEN. DER KGV, DER GGT UND DIE AUF DEN HAUPTNENNER GEBRACHTEN BRUECHE WERDEN AUCH JEWEILS ANGEZEIGT. ES KANN DANN AUCH JEWEILS EIN WEITEREN BRUCH HINZUADDIERT, -SUBSTRAHIERT, -MULTIPLIZIERT ODER -DIVIDIERT WERDEN.
20315 MINIMIERUNG UND OPTIMIERUNG NACH WELDER-HEAD. C MIT DIESEM PROGRAMM IST ES MOEGLICH PROZESSE BIS MAX. 4 VARIABLE ZU MINIMIEREN RESP. ZU OPTIMIEREN (SF01). AM BESTEN EIGNET SICH DAS PROGRAMM FUER DIE CHEMISCH-TECHNISCHE INDUSTRIE WO ES EINE AUSBEUTE ZU OPTIMIEREN ODER DIE KOSTEN ZU MINIMIEREN GIBT. DAS PROGRAMM BETRIEBT NACH DER WELDER-HEAD METHODE (=MODIFIZIERTES SIMPLEX VERFAHREN) WO ZU BEGINN N + 1 (N=ANZAHL VARIABLE) VERSUCHSBEWERTUNGEN UND DEREN RESULTATE (SPRICH ZIELFUNKTION) EINGEGEBEN WERDEN. 00462 PGM LINES 051 DATA REGS URS ZELUGN CH-BASEL.	20321 FOTO. C DIESES PROGRAMM ERMITTELT AUSZUG Z, AUFNAHME ABSTAND 00*, VERGROESSERUNGSFAKTOR BETA, BLITZABSTÄNDE SOWIE DIE TIEFENSCHÄERFE BEI MAKRO-AUFNAHMEN. 00282 PGM LINES 080 DATA REGS JEAN-CLAUDE ZELLER CH-ZUERICH. 20322 BEHAELTER 1 (GROSSENBESTIMMUNG). C DAS PROGRAMM DIENT ZUR GROSSENBESTIMMUNG VON ZYL. TANKS UND BEHAELTERN. ES STEHEN DREI ELEMENTE ZUR VERFUEGUNG, UM DEN BEHAELTER ZU SPEZIFIZIEREN: ZYLINDER, KONUS UND KLOEPFERBODEN. NACH VORGABE DES GEWUENSCHTEN VOLUMENS UND DES DURCHMESSERS BERECHNET DAS PROGRAMM DIE FEHLENDEN ABMESSUNGEN. EIN SPEICHER-ERWEITERUNGSMODUL SOWIE DER DRUCKER SIND ERFORDERLICH. 00276 PGM LINES 020 DATA REGS ERWIN DISCH CH-DORRAT-EMS.	00199 PGM LINES 004 DATA REGS PETER HEIDRICH D-RHEINSTETTEN. 20328 WAERRESpannungen. C DAS PROGRAMM BERECHNET DIE IN KONZENTRISCHEN ROHREN 0-A.E. BAUTEILEN AUFTRETENDEN WAERRESpannungen UNTER DER ANNAHME, DASS DIE BAUTEILE MIT NAERHERUNGSWEISE STARKEN ELEMENTEN VERBUNDEN SIND. (Z. B. WAERMETAUSCHER ETC.). 00067 PGM LINES 018 DATA REGS KARSTEN MARX D-BIELEFELD.
20316 VERMITTLUNDE AUSGLEICHUNG FUER BIS ZU 18 UNBEKANNTE. C DAS PROGRAMM BERECHNET AUS GEGEBENEN KOEFFIZIENTEN DER BEOBSACHTUNGSGLEICHUNGEN, DEN ABSOLUTGLIEDERN DER LINKEN SEITE UND DEN GEWICHTEN EINE VERMITTLUNDE AUSGLEICHUNG. ES KOENNEN GLEICHUNGSSYSTEME MIT MAXIMAL 18 UNBEKANNTEN AUFGELÖST WERDEN (4 MEMORY MODULE). DIE ANZAHL DER BEOBSACHTUNGSGLEICHUNGEN IST NICHT BESCHRAENKT. 00347 PGM LINES 112 DATA REGS HERBERT LANDAU D-DARMSTADT.	20323 BEHAELTER 2 (VOLUMENBERECHNUNG). C DAS PROGRAMM DIENT ZUR VOLUMENBERECHNUNG VON ZYL. TANKS UND BEHAELTERN. DER BEHAELTER KANN AUS DREI ELEMENTEN ZUSAMMENGESETZT SEIN: ZYLINDER, KONUS UND KLOEPFERBODEN. NACH VORGABE DER ABMESSUNGEN BERECHNET DAS PROGRAMM DEN GESAMTINHALT DES BEHAELTERS. DER DRUCKER IST ERFORDERLICH. 00162 PGM LINES 013 DATA REGS ERWIN DISCH CH-DORRAT-EMS.	20329 INTEGRATION NACH NEWTON-COTES-VERFAHREN. C DIESES PROGRAMM BERECHNET DIE FLAECHEN UNTER EINER BELIEBIGEN FUNKTION, DIE ZWISCHEN DEN GRENZEN A UND B STEHTIG IST. DIE INTEGRATIONSQUALITAET (ZAHL DER INTERVALLE, KURVENANPASSUNGEN) KANN UEBER ZWEI PARAMETER ANGEGEBEN WERDEN. ZUR INTEGRALWERTBERECHNUNG WIRD DAS NUMERISCHE VERFAHREN NACH NEWTON-COTES VERWENDET. 00178 PGM LINES 010 DATA REGS JOHANN PRAMBERGER D-DITZINGEN.
20317 ZAHLENRAETSEL. C DIESES PROGRAMM ERZEUET ZAHLENRAETSEL AUS 9 UNTEREINANDER DURCH DIE 4 GRUNDRECHENOPERATIONEN VERBUNDENEN ZAHLEN UND GESCHLUESSELT DIE EINZELNEN ZIFFERN DURCH JE EINEN BUCHSTABEN. 00258 PGM LINES 040 DATA REGS GUENTHER BHLE D-NIDDA.	20324 MATRIZEN. C DIESES PROGRAMM MULTIPLIERT 2 MATRIZEN A UND B MIT EINANDER, WOBEI EINE MATRIZE ERWEITERT VERWENDET WERDEN KANN. UM MIT EINES NEUEN MATRIZEN MULTIPLIZIERT ZU WERDEN. 00375 PGM LINES 114 DATA REGS HANS-JUERGEN FROCHTE D-HAGEN.	20330 BLACK JACK. C DIESES SPIEL (BLACK JACK) HAT DIE BESONDERHEIT DASS DAS ZIEHEN EINER KARTE UEBER EINEN ZUFALLSGENERATOR ENTSCHEIDEN WIRD. ES WIRD MIT *52 KARTEN* GESPIELT. DIESES PROGRAMM HAT KAUM AENLICHKEIT MIT DEM AUS DER PROGRAMMSAMMLUNG VON HP. ES WIRD EIN MEMORY MODUL BENÖTIGT. 00273 PGM LINES 022 DATA REGS KLAUS HLAUATY D-SCHRECKSBACH.
20318 EINFELDTRAEGER. C DAS PROGRAMM ERRECHNET AUFLAGERDRUCKE UND FELDMOMENTE EINES EINFELDTRAEGERS MIT ODER OHNE RANDMOMENTE, SOWIE MIT ODER OHNE EINZELLAST UND GLEICHLAST. ES PLOTTET DIE MOMENTLINIE UND ERRECHNET DIE NUMERISCHEN WERTE DER MOMENTE. 00179 PGM LINES 024 DATA REGS GUENTHER BUEHL D-NIDDA.	20325 NETTOANNUITAET. C DIESES PROGRAMM BERECHNET EINE NETTOANNUITAET FUER EIN DARLEHEN, DAS FUER EINEN TEIL DER GESAMTLAUFZEIT EINEN ZINSENZUSCHUSS ERHALT. 00096 PGM LINES 024 DATA REGS BERNHARD ANDRICH A-PUCH.	20331 PRIMFAKTORZERLEGUNG "PR". C DAS PROGRAMM ZERLEGT JEDE NATUERLICHE ZAHL $2 < N < 999.999.999$ IN IHRE PRIMFAKTOREN. WEITERHIN BESTeht DIE MOEGLICHKEIT EINES EINFACHEN TESTS OB PRIMZAHL ODER NICHT, UND DAS AUFLISTEN SAENTLICHER FOLGENDER PRIMZAHLEN AB EINER FREIWAELHBAREN ZAHL. 00133 PGM LINES 045 DATA REGS WERNER MARSCHIK D-KREUTZAL.
20319 ANV. C DIESES PROGRAMM DIENT ZUR BERECHNUNG EINES ASTABILEN MULTIVIBRATOR. ES KOENNEN TART, WIDERSTAND UND KONDENSATOR BERECHNET WERDEN. DIE WERTE R + C WERDEN GENAU ANGEGEBEN (Z.B. 3.275 KOH, KEINE BERUECKSICHTIGUNG DER E-REIHNEN). 00240 PGM LINES 008 DATA REGS	20326 ROEMISCHE ZAHLEN. C ANZAHL DES BENÖTIGTEN DATEN-SPEICHER: 4 * N; N= ANZAHL DER ROEMISCHEN BUCHSTABEN. DAS PROGRAMM RECHNET ROEMISCHE ZAHLEN IN ARABISCHE ZAHLEN UM.	20332 OPTIMALE BESTELLMENGE/LOSGROSSE. C DAS PROGRAMM ERRECHNET OPTIMALE BESTELLMENGE/LOSGROSSE EINSCHLIESSLICH GESAMTKOSTEN/EINHEIT UND ZUSATZKOSTEN, DIE DURCH ZINSKOSTEN UND FIXKOSTEN/AUFRAG (LOS) ENTSTEHEN. FUER SENSIBILITAETSANALYSEN KANN RECHNUNG MIT ALTERNATIVEN BESTELLMENGEN (LOSGROSSE) N

PROGRAM ABSTRACTS

20332 (COMTO) WIEDERHOLT WERDEN. 00058 PGM LINES 005 DATA REGS DIETER STEINMETZ. D-BRAUNSCHWEIG.	20339 (COMTO) 00127 PGM LINES 004 DATA REGS MICHAEL SCHLEY D-BERLIN.	20345 (COMTO) *MULTIPLE LINEARE REGRESSION II*. 00224 PGM LINES 000 DATA REGS MARTIN KAWALETZ D-SALZGITTER.
20333 EISTELLEN EINER WERTETABELLE IN AB- HÄNGIGKEIT EINER FUNKTION. DAS PROGRAMM ERSTELLT ZU EINER FUNKTION $Y = F(X)$ DIE ZUGEHÖRIGE WERTETABELLE, WENN EIN DRUCKER VOR- HANDEN IST. 00000 PGM LINES 044 DATA REGS HANS-JÜRGEN FROCHTE D-MERGEN.	20340 EFTST. DAS PROGRAMM BERECHNET DIE AUFLA- GEREAKTIONEN UND DAS MAXIMALE BIE- GEMOMENT EINES DURCH EINE STRECKEN- LAST IN FELD BELASTETEN EINFELD- TRAGERS. DIE VERWENDETEN FORMELN WERDEN VOLLSTÄNDIG AUSGEDRUCKT. DAS ERGEBNIS WIRD OHNE SI-EINHEITEN IN DER NÄCHSTEN ZEILE AUSGEDRUCKT. 00274 PGM LINES 014 DATA REGS UWE KAUFMANN D-SOLINGEN.	20346 MULTIPLE LINEARE REGRESSION I. DAS PROGRAMM PASST AN GEGEBENE PUNKTE DIE FUNKTION $Y = AC03 +$ $AL1X1 + AC2X2 + \dots + ACKXK$ ODER DIE FUNKTION $Y = AL1X1 + \dots$ $+ ACKXK$ NACH DER METHODE DER KLEINSTEN QUADRATE AN. DAZU WERDEN DIE GAUSSCHEN NORMALGLEICHUNGEN AUFGESTELLT, DIE ANZAHL DER BENÖTIG- TEN SPEICHERPLÄTZE IST DAMIT UNABHÄNGIG VON DER MENGE DER VOR- GEBEBENEN PUNKTE. ES WERDEN $8 + 2M$ $+ (M+2) \times 12$ SPEICHERPLÄTZE BE- NOTIGT (M ANZAHL DER UNBEK. PARA- METER). 00224 PGM LINES 000 DATA REGS MARTIN KAWALETZ D-SALZGITTER.
20334 VERFLIXTE EINS. DIE VERFLIXTE EINS IST EIN AMUSE- MENTES WERFELSPIEL FÜR BIS ZU 4 PER- SONEN. WER ERREICHT ZUERST EINE GE- WISSE PUNKTZAHL? HAT EIN SPIELER JEDOCH EINE 1 GEWURFELT, SO BE- KOMMT ER FÜR DIESE RUNDEN NULL PUNKTE. 1 SPEICHERMODUL IST NOTIG. VOLLER DIALOG MIT IHREM RECHNER. 00149 PGM LINES 013 DATA REGS BENNO NUSSBERGER CH-BUEBLACH.	20341 EFTGL. BERECHNUNG VON MAXIMALMOMENT, MO- MENT AN DER STELLE X, AUFLAGERKRÄF- TE, QUERKRAFT AN DER STELLE X FÜR EINEN TRÄGER AUF ZWEI STÜTZEN UN- TER EINER GLEICHLAST. DIE VERWENDET- TEN FORMELN WERDEN VOLLSTÄNDIG AUSGEDRUCKT; DAS ERGEBNIS WIRD OHNE SI-EINHEITEN AUSGEDRUCKT. 00276 PGM LINES 011 DATA REGS UWE KAUFMANN D-SOLINGEN.	20347 FORTLAUFENDE DIFFERENZEN. DIESES PROGRAMM BERECHNET FORTLAU- FEND DIFFERENZEN NACH FOLGENDER VORSCHRIFT: ZU EINER NZIFPRIGEN GANZEN STARTZAHL WIRD DIE GRÖSSTE UND DIE KLEINSTE AUS DIESEN ZIFFERN BESTEHENDE ZAHL, SODANN DEREN DIF- FERENZ GEBILDET. DIE DIFFERENZ DIENT ALS NÄCHSTE STARTZAHL, UND SO FORT. DIES FÜHRT STETS AUF EINE (DEN "KERN"), ODER MEHRERE PERIO- DISCH WIEDERKEHRENDE ZAHLEN; DIE FÜR $M \leq 5$ NOCH UNTERSUCHT SIND. DAS PROGRAMM FINDET AUTOMATISCH KERNE BZW. PERIODEN FÜR $2 \leq M \leq 10$. 00205 PGM LINES 043 DATA REGS GÜNTER HASSELBERG D-JUELICH.
20335 LAGERMODELL (VON HARRIS-WILSON-TYP) DIESES PROGRAMM BERECHNET BEI GEGE- BEN: BEDARF, FIXEN UND VARIABLEN KOSTEN, LAGERKOSTEN UND VERTRUGS- KOSTEN, PERIODEN UND ERNEUERUNGSRATE: DIE KOSTENOPTIMALE BESTELLMENGE, DIE OPTIMALE LAGERGRÖSSE UND VER- ZUGGRÖSSE, DIE ERNEUERUNGSHÄUFIG- KEIT UND DIE MINIMALEN KOSTEN (ENT- SCHEDABHÄNGIGE UND TOTALE). FALLS GANZZÄHLIGE ERNEUERUNGSRATE VERLANGT WIRD, BERECHNET DAS PROGRAMM AUCH DAFÜR DIE OBIGEN WERTE. ZUDEN WIRD DIE VERÄNDERUNG DER OPTIMALEN KOS- TEN (ENTSCHEIDUNGSABHÄNGIGE UND TO- TALE) ABS. UND PROZENT. BERECHNET. 00268 PGM LINES 021 DATA REGS PHILIPPE MILODA CH-BERN.	20342 EFTLA. DAS PROGRAMM BERECHNET: AUFLAGER- KRÄFTE, QUERKRAFT AN STELLE X, MAX. BIEGEMOMENT, BIEGEMOMENT AN STELLE X, BIEGEMOMENT AN ENDPUNKT DER LINIENLAST. DIE VERWENDETEN FORMELN WERDEN VOLLSTÄNDIG AUSGE- DRUCKT; DAS ERGEBNIS WIRD OHNE SI- EINHEITEN IN DER NÄCHSTEN ZEILE AUSGEDRUCKT. 00457 PGM LINES 012 DATA REGS UWE KAUFMANN D-SOLINGEN.	20348 BINOMISCHE TERME. DIESES PROGRAMM BERECHNET AUTOMA- TISCH DIE ALLGEMEINE LÖSUNG DER FORM $(A + B)^{**N}$ ODER $(A - B)^{**N}$ MIT VORZEICHEN, KOFFIZIENTEN UND DEN ENTSPRECHENDEN POTENZEN DER VARI- ABLEN A UND B DER EINZELNEN BINO- MISCHEN TERME. JEDER TERM KANN AUCH MANUELL BERECHNET WERDEN. AUFGRUND DER UMFANGREICHEN ALPHANUMERIK UND DRUCKMANGELUNGEN, IST DER DRUCKER VON VORTEIL. SEHR SCHNELLE PROGRAM- HAUPTFÜHRUNG DURCH TASTENFELD- BEEINFLUSSUNGEN. 00122 PGM LINES 002 DATA REGS ANDREAS KOEPPEN D-BERLIN.
20336 PRIMZAHLEN. DER ERSTE TEIL DIESES PROGRAMMS ZERLEGT EINE EINGEGEBENE ZAHL IN SEINE PRIMFAKTOREN ODER ZEIGT AN, DASS EINE PRIMZAHL VORLIEGT. DER ZWEITE TEIL LISTER ALLE IN EINEM EINGEGEBENEN INTERVALL VORKOMMEN- DEN PRIMZAHLEN AUF. 00164 PGM LINES 006 DATA REGS ROLF LEUBENBERGER CH-BERN.	20343 BIOPLOT. MIT DIESEM PROGRAMM LASSEN SICH DIE 3 BIOTRIMMISCHEN KURVEN FÜR EINE VOM ANWENDER BESTIMMTE ANZAHL VON TAGEN GRAPHISCH DARSTELLEN. DER VOR- TEIL DES PROGRAMMS LIEGT IN DER TATSACHE, DASS ALLE 3 KURVEN ZUSAM- MEN IN EINEM KOORDINATENSYSTEM GE- DRUCKT WERDEN. SELBSTVINSTÄNDLICH IST EIN PERIPHERER DRUCKER UNER- LAESSLICH. 00347 PGM LINES 007 DATA REGS HOLGER POCHERT D-BERLIN.	20349 MANALYSE. MIT DIESEM PROGRAMM LASSEN SICH BE- LIEBIGE, FIKTIVE WAHLEN SIMULIEREN ODER BUNDESTAGSWAHLEN BZW. AUS- SCHUSSWAHLEN NACHVOLLZIEHEN. ES ER- MOEGLICHT DEN ZUSAMMENHANG ZWISCHEN AUSWEGSGRÖSSE, MANDATSVERTEILUNG UND LEICHTEN VERÄNDERUNGEN DES STIMMZAHLENVERHÄLTNISSSES ZU STU- DIEREN. DIE ZWEITSTIMMEN WERDEN NACH DEM D'HONDTCHEN HOCHSTZAH- LVERFAHREN UNTER BERECHSICHTIGUNG DER 5% KLAUSEL VERTEILT. 10 PAR- TEIEN KÖNNEN GLEICHZEITIG BEI DER MANDATSVERGABE TEILNEHMEN. BENÖT- IGT: 2 MEMORY-MODULE UND DRUCKER. 00225 PGM LINES 072 DATA REGS ANDREAS KOEPPEN D-BERLIN.
20337 MISCHUNGSGLEICHUNG. ES WERDEN MENGEN UND KONZENTRATI- ONEN VON MISCHUNGSERGEBNISSEN BE- RECHNET, OHNE DASS BEI DER MISCHUNG EINE CHEMISCHE REAKTION AUFTRITT. 00153 PGM LINES 006 DATA REGS MICHAEL SCHLEY D-BERLIN.	20344 MRG = MARGINALANALYSE DIESES PROGRAMM ERRECHNET BEI EIN- GABE VON NEGATIVE MENGE (NICHT DE- FINIERT) DIE GEWINNMAXIMALE MENGE. WENN DIESE AUSGERECHNET IST ODER BEI EINGABE VON POSITIVEN WERDEN DIE KOSTEN: TOK-LPUS: TOTALE DURCH- SCHNITTSKOSTER; VOK-KPUS: VARIABLE DURCHSCHNITTSKOSTER; ERL-ERLOS; DBIS=DREIECKSBETRAG PRO STUECK; GEW=GEWEN; P=PREIS FÜR * AUSGE- RECHNET. 00219 PGM LINES 046 DATA REGS ANDREAS G. ZETSCHE D-HAMBURG.	20350 HP-SCHLUESSEL. MIT DIESEM PROGRAMM VERBLUEFFEN SIE IHRE FREUNDE UND KOLLEGEN. SIE VER- SCHLUESSELN DEN RECHNER MIT EINER AUS MAXIMAL 8 ZIFFERN BESTEHENDE ZAHL. DER RECHNER BLEIBT NACH DEM EINSCHALTEN NUR DANN AN, WENN DER
20338 CHI-QUADRATE, PHI, GAMMA UND TAU FÜR EINE WERFELTABELLE. DIESES PROGRAMM BERECHNET NACH DER EINGABE DER VIER WERTE EINER 2 * 2 FELDTABELLE DIE IM TITEL ANGE- GEBENEN MASSZAHLEN. 00109 PGM LINES 010 DATA REGS HELMUT SEUFFERT D-FRANKFURT.	20345 QR-ZERLEGUNG. DAS PROGRAMM BESTIMMT DIE ZERLEGUNG EINER (N,M) MATRIX A MIT $A = QR$, WOBEI Q EINE ORTHONORMALE UND R EINE OBERE RECHTECKMATRIX IST. WENN $M = N$, A ALSO QUADRATISCH IST, WIRD DIE LÖSUNG EINES LINEAREN GLEICH- UNGSSYSTEMS $AX=B$ BERECHNET. FÜR EINE WEITERE ANWENDUNG DER QR-ZER- LEGUNG STEHE AUCH DAS PROGRAMM	20350 HP-SCHLUESSEL. MIT DIESEM PROGRAMM VERBLUEFFEN SIE IHRE FREUNDE UND KOLLEGEN. SIE VER- SCHLUESSELN DEN RECHNER MIT EINER AUS MAXIMAL 8 ZIFFERN BESTEHENDE ZAHL. DER RECHNER BLEIBT NACH DEM EINSCHALTEN NUR DANN AN, WENN DER
20339 UHR (DEUTSCHE VERSION VON WATCH). DAS PROGRAMM GIBT DIE AKTUELLE UHR- ZEIT IN 2-SEKUNDEN-SCHRITTEN AN.		

PROGRAM ABSTRACTS

20350 (CONT'D) BENUTZER DIE RICHTIGE ZAHLENKOMBI- NATION INNERHALB WENIGER SEKUNDEN EINTIPPT. 00015 PGM LINES 000 DATA REGS ANDREAS KOEPPEN D-BERLIN.	20357 (CONT'D) EINEN ZYKLUS GROSSER 10***. ES KOENNEN NORMALVERTEILTE, GLEICHVER- TEILTE UND ZUFALLSZAHLEN ZWISCHEN 0 UND EINER ZUFALLSZAHL WERDEN. FUER DIE GLEICHVERTEILTEN ZAHLEN KOENNEN UEBER- UND UNTERGRENZE, FUER DIE NORMALVERTEILTEN MITTELWERT UND STANDARD ABWEICHUNG VORHERBESTIMMT WERDEN. GLEICHZEITIG MIT DER ERZEU- GUNG WERDEN DIE ZAHLEN ABGES- PEICHERT UND KOENNEN JEDERZEIT STA- TISTISCH AUSGEWERTET WERDEN. 00059 PGM LINES 025 DATA REGS HENDRIK SANDER D-VERDEN.	20362 (CONT'D) 00046 PGM LINES 000 DATA REGS THORSTEN FREIBERG D-ALTOETTING.
20351 KOSTEN. C MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN DIE AUTOKASTEN BENZIN UND OEL FUER EINE BESTIMMTE STRECKE BERECHNET WERDEN. 00055 PGM LINES 007 DATA REGS JOCHEN DISSMANN D-MUENSTER.	20358 EINHEITENUMWANDLUNG. C MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN SIE 10 DEUTSCHE EINHEITEN IN ANGLO-AMERI- KANISCHE UMWANDeln UND UMGEGEHRT, Z.B.: INCHES-CM., MILES-KM., FAH- RENHEIT-CELSIUS, U.S.U. 00091 PGM LINES 038 DATA REGS HENDRIK SANDER D-VERDEN/ALLER.	20363 BENZINVERBRAUCHAUSWERTUNG. C DIESES PROGRAMM ERRECHNET AUS BEN- ZINMENGE UND GEFAHRENER STECKE DEN BENZINVERBRAUCH IN 1/100 KM. ES WERDEN JEWELTS DIE LETZTEN 26 WERTE ANGEZEIGT UND AUF NACHTRAG AUFGZEICHNET. DER GESAMTDURCH- SCHNITT UND DIE DURCHSCHNITTLICHE ABWEICHUNG WIRD BERECHNET. DIE EIN- ZELNEN VERBRAUCHSWERTE KOENNEN AUF DEM THERMODRUCKER GRAPHISCH AUSGE- GEBEN WERDEN. DRUCKER UND SPEICHER- ERWEITERUNGSMODUL SIND UNBEDINGT ERFORDERLICH, AUF DEM KARTENLESER KANN UNTER BEEINTRAECHTIGUNG DES BEDIENUNGSKOMFORTS VERZICHTET WERDEN 00175 PGM LINES 040 DATA REGS THORSTEN FREIBERG D-ALTOETTING.
20352 PRINT. UNTERPROGRAMM FUER "DAMEN" UND "8 DAMEN". C DAS PROGRAMM WIRD ALS UNTERPROGRAMM ANGESTEUERT, UM DIE LOESUNGEN IN DER PROGRAMME "DAMEN" BZW. "8 DAMEN" IN FORM VON SCHACHRECHEN AUSZUGIBEN. DRUCKEN. BEI VERWENDUNG DES PRO- GRAMMES "DAMEN" IST EIN SPEICHERER- WEITERUNGSMODUL ERFORDERLICH. 00092 PGM LINES 010 DATA REGS MICHAEL KUSCHKOWITZ D-HANNOVER.	20359 HP41C DEMONSTRATION. C DAS PROGRAMM SPRICHT DEN BEDIENER MIT SEINEM NAMEN AN, BERECHNET SEI- NE KOEPREROBERFLAECHEN, ES ZEIGT SEHR VIELE MOEGlichkeiten DES RECH- NERS UND DES DRUCKERS, ES MACHT MU- SIK UND PLOTET DIE WERTETABELLE UND DEN GRAPHEN EINER GEDAEHPFEN SCHWINGUNG. ES VERMACHT DEM BEDI- NER EINEN CA. 60 CM. LANGEN ZETTEL UND SCHALTET DEN RECHNER AUTOMA- TISCH AB. DANEBEN SIND NOCH EINIGE GAGS EINGEBAUT. DAMIT EIGNET ES SICH FUER DEN HP41C -FAN, DIE MOE- GLICHKEITEN DES HP41C-SYSTEMS KURZ UND UNTERHALTSAM ZU DEMONSTRIEREN. 00416 PGM LINES 015 DATA REGS PETER FISCHER CH-LUZERN.	20364 MTAB (WERTETABELLE). C DIESES PROGRAMM BERECHNET DIE FUNK- TIONSWERTE EINER BELIEBIGEN, VORHER EINGEGEBENEN FUNKTION, WOBEI AN- GANGSWEISE, ENDWEERT UND SCHRITTLICHE FREI WAHLBAR SIND. DIE RESULTATE (WERTETABELLE) WERDEN AUF DEM DRUCKER AUSGEGEBEN. 00083 PGM LINES 004 DATA REGS THORSTEN FREIBERG D-ALTOETTING.
20353 8-DAMEN-PROBLEM. C DAS PROGRAMM ERMITTELT RECHNERISCH ALLE 92 MOEGlichkeiten, ACHT DAMEN (KOENIGINNEN) AUF EINEM SCHACHBRETT AUFZUSTELLEN, OHNE DASS SICH EINE SCHLAGMOEGlichkeit ERGIBT. DAS PRO- GRAMM KANN MAHLWEISE MIT ODER OHNE DRUCKER BETRIEBEN WERDEN. SPEZIELLE DRUCK-FUNKTIONEN WERDEN NICHT VER- WENDET. EIN UNTERPROGRAMM, WELCHES DIE JEWELIGEN KONFIGURATIONEN AUS- DRUCKT, IST IN VORBEREITUNG. 00073 PGM LINES 010 DATA REGS MICHAEL KUSCHKOWITZ D-HANNOVER.	20360 "PZMOD01" PRUEFZIFFERNPROGRAMM NACH DEM MODULO 11-VERFAHREN. C DIESES PROGRAMM ERRECHNET EINE EIN- STELLIGE PRUEFZIFFER NACH DEM MODU- LO 11-VERFAHREN FUER JEDE GANZZAH- LIGE ZAHLE. DIE SO ERMITTELTE PRUEF- ZIFFER IST EIN ZINSTELLIGES ZEI- CHEN, DAS ODER DIE ZAHLE ANGEZEIGT WIRD, UM DIESE SICH SELBST PRUEFEND ZU MACHEN. BEI DIESEM VERFAHREN HANDELT ES SICH UM EIN RELATIV SI- CHERES VERFAHREN, DAS SCHREIBFEL- LER, EINFACHE- UND DOPELPEL- ODER SON- STIGE DREHFEHLER ZU 100% ERKENNT. 00124 PGM LINES 064 DATA REGS HARTMUT O. H. BRUECKER D-WEINHEIM.	20365 KREIS. C DAS PROGRAMM BERECHNET DIE KREIS- GLEICHUNG DER FORM: $X^2 + Y^2 + Yx + 2 + Ax + By + C = 0$ WENN DIE KOORDINATEN VON DREI PUNK- TEN, DIE AUF DEM KREIS LIEGEN, EIN- GEGEBEN WERDEN. DAS PROGRAMM GIBT DIE KOEFFIZIENTEN A, B, C AUS. 00184 PGM LINES 011 DATA REGS WERNER JANSSEN D-BREMEN.
20354 DAMEN. C ERMITTELT SAEMTLICHE MOEGlich- KEITEN, ACHT DAMEN (KOENIGINNEN) AUF EINEM SCHACHBRETT AUFZUSTELLEN, WENN EINE DER DAMEN FESTGELEGT WIRD. DRUCKER KANN OHNE PROGRAMM- ÄNDERUNG VERWENDET WERDEN. EIN UN- TERPROGRAMM, WELCHES DIE KONFIGURA- TIONEN IN FORM VON SCHACHBRETTTERN AUSDRUCKT, IST IN VORBEREITUNG. 00121 PGM LINES 012 DATA REGS MICHAEL KUSCHKOWITZ D-HANNOVER.	20361 SONDERZEICHEN. C DIESES PROGRAMM ERMOEGLICHT DAS DARSTELLEN EINER AUSWAHL VON SON- DERZEICHEN AUS DEM STANDARD-SONDER- ZEICHENSATZ DES DRUCKERS, IN DER ANZEIGE DES HP41C Z.B.: :!*<)*_. 00030 PGM LINES 015 DATA REGS HEINZ SCHAEFER A-NEUNKIRCHEN.	20366 SHELL-SORTIERUNG. C ANZAHL DER BENOTIGTEN DATEN- SPEICHER: N + 3. DIESES PROGRAMM ERMOEGLICHT DAS UEBERRASCHEND SCHNELLE SORTIEREN VON 32K<255 DATEN. IM GEGENSATZ ZU ANDEREN SORTI- ERVERFAHREN STEIGT DIE SORTIER- ZEIT BEI NAHE LINEAR ZUR ANZAHL DER ZU SORTIERENDEN WERTE. AUCH IST ES NOCH WIEDERHOLTE AUSGABE SOWOHL STEI- GEND, ALS AUCH FALLEND MOEGlich. 00102 PGM LINES 000 DATA REGS HEINZ SCHAEFER A-NEUNKIRCHEN.
20355 KUGEL. C DIESES PROGRAMM BERECHNET DIE OBER- FLAECHEN UND DAS VOLUMEN VON KUGEL- ABSCHNITT, KUGELAUSSCHNITT KUGEL- SCHNITT UND KUGELKREIS. 00217 PGM LINES 006 DATA REGS UWE KREHMEN D-SIEGEN.	20362 QUADRATISCHE GLEICHUNGEN. C DIESES RELATIV KURZE PROGRAMM ER- RECHNET NACH EINGABE DER DREI KOE- FFIZIENTEN DIE REELLEN LOESUNGEN EINER QUADRATISCHEN GLEICHUNG DER FORM $AX^2 + 2 + BX + C = 0$. DIE BESON- DERHEIT LIEGT DARIN, DASS DAS PRO- GRAMM ZUR BERECHNUNG LEDIGLICH DIE VIER STACKREGISTER BENOTIGT. DIE INTERESSANTE PROGRAMMIER-TECHNIK WIRD DEM ANWENDERS AUCH BEI DER ERSTELLUNG EIGENER PROGRAMME NUECK- LICH SEIN. 00139 PGM LINES 057 DATA REGS HENDRIK SANDER D-VERDEN.	20367 BIORHYTHMUSPLOTT. C DIESES PROGRAMM BERECHNET UND DRUCKT DEN BIORHYTHMUS EINER PERSON BIS ZUM MONATSENDE (BELIEBIG VER- LAENGERBAR) ALS KURVE. ES BENOTIGT SOWOHL EIN MEMORY-MODULLE ALS AUCH DEN DRUCKER. 00321 PGM LINES 032 DATA REGS HEINZ SCHAEFER A-NEUNKIRCHEN.
20356 17 + 4. C MIT DIESEM PROGRAMM KOENNEN SIE MIT DEM PROGRAMMIERTEN KARTENSPIEL GE- GEN DEN RECHNER 17 + 4 SPIELEN. EINE BESONDERHEIT LIEGT HIER BEIM EINGE- BAUTEN KARTENSPIEL, WELCHES MIT KLEINEN AENDERUNGEN AUCH FUR AN- DERE KARTENSPIELE VERWENDUNG FINDEN KANN. 00139 PGM LINES 057 DATA REGS HENDRIK SANDER D-VERDEN.	20357 ZUFALLSZAHLENGENERATOR. C DIESES ZUFALLSZAHLENGENERATOR HAT	

		APPLICATION INDEX		
000 GESTION ET FINANCE	000 GESTION ET FINANCE (GENERAL)	25056C	141 CIRCUITS SYNTHESE D'UN FILTRE DE TCHEBYSHEFF	(CONT'D) 25117C
			142 CHAMPS ET ONDES	
			143 SYSTEMES DYNAMIQUES	
			144 ANTENNES	
			150 ORGANISATION INDUSTRIELLE	
			160 INDUSTRIE MECANIQUE DIMENSIONNEMENT DES ROULEMENTS	25031C
			170 GENIE ATOMIQUE	
			180 INDUSTRIE PETROLIERE	
			190 INDUSTRIE SOLAIRE	
			200 MATH ET ANALYSE NUMERIQUE	
			201 THEORIE DES NOMBRES	
			202 SERIES/SEQUENCES/PROGRESSIONS	
			203 POLYNOMES	
100 INDUSTRIE (GENERAL)	100 INDUSTRIE (GENERAL)	25016C	204 TRIGONOMETRIE/GEOMETRIE ANALYTIQUE	
			205 INTEGRALES	
			206 EQUATIONS DIFFERENTIELLES	
			207	
			208	
			209	
			210	
			211	
			212	
			213	
			214	
			215	
			216	
100 INDUSTRIE (GENERAL)	100 INDUSTRIE (GENERAL)	25016C	201 THEORIE DES NOMBRES	
			202 SERIES/SEQUENCES/PROGRESSIONS	
			203 POLYNOMES	
			204 TRIGONOMETRIE/GEOMETRIE ANALYTIQUE	
			205 INTEGRALES	
			206 EQUATIONS DIFFERENTIELLES	
			207	
			208	
			209	
			210	
			211	
			212	
			213	
100 INDUSTRIE (GENERAL)	100 INDUSTRIE (GENERAL)	25016C	201 THEORIE DES NOMBRES	
			202 SERIES/SEQUENCES/PROGRESSIONS	
			203 POLYNOMES	
			204 TRIGONOMETRIE/GEOMETRIE ANALYTIQUE	
			205 INTEGRALES	
			206 EQUATIONS DIFFERENTIELLES	
			207	
			208	
			209	
			210	
			211	
			212	
			213	
100 INDUSTRIE (GENERAL)	100 INDUSTRIE (GENERAL)	25016C	201 THEORIE DES NOMBRES	
			202 SERIES/SEQUENCES/PROGRESSIONS	
			203 POLYNOMES	
			204 TRIGONOMETRIE/GEOMETRIE ANALYTIQUE	
			205 INTEGRALES	
			206 EQUATIONS DIFFERENTIELLES	
			207	
			208	
			209	
			210	
			211	
			212	
			213	

APPLICATION INDEX			
207	VARIABLES COMPLEXES PILE OPERATIONNELLE COMPLEX A 4 NIVEAUX	25062C	460 INFORMATIQUE GESTION DE PROGRAMMES 25002C
208	FONCTIONS SPECIALES FONCTION DE GAMMA SERILOG	25033C 25011C	470 TOPOGRAPHIE
209	INTERPOLATION POLYNOME DE LAGRANGE	25094C	500 SCIENCES NATURELLES
210	SYSTEMES LINEAIRES/MATRICES DET LANGAGE LINEAIRE 1 LANGAGE LINEAIRE 2 LANGAGE LINEAIRE 3 MATRIX 2X2 PRODUIT MATRICIEL RESOLUTION 3 EQUATIONS 3 INCONNUES RESOLUTION D'UN SYSTEME DE TROIS EQUATION A TROIS INCONNUES	25053C 25075C 25076C 25077C 25067C 25074C 25051C 25095C	500 SCIENCES NATURELLES 510 ASTRONOMIE 520 BIOLOGIE 521 ECOLOGIE 522 GENETIQUE 530 CHIMIE POIDS MOLECULAIRE 25115C 531 BIOCHIMIE 540 GEOLOGIE 550 OPTIQUE 560 PHYSIQUE SEDIMENTATION "SEDIM" 25038C VISCOSITE, LIBRE PARCOURS MOYEN, 25022C CONVERSIONS DE TEMPERATURE "VISCO"
211	GRAPHIQUES COURANTS		600 SCIENCES SOCIALES ET DU COMPORTEMENT
212	PRECISION ETENDUE FADIMU	25017C	600 SCIENCES SOCIALES(GENERAL) POPULATION HUMAINE 25003C PREAV 25099C
300	PROBABILITES ET STATISTIQUES		610 EDUCATION 620 PSYCHOLOGIE 630 SOCIOLOGIE
300	PROBABILITES ET STATISTIQUES TRI DE DONNEES	25112C	700 ARTS ET SCIENCES MEDICAUX(GENERAL)
301	STATISTIQUE GENERALE HISTOGRAMME REPRESENTATION FIGURATIVE D'UNE ESTIMATION STATISTIQUE	25114C 25113C	700 ARTS ET SCIENCES MEDICAUX(GENERAL) 710 MEDECINE (GENERAL) "SANG" 25027C MED 1 (MEDECINE 1) 25028C MED 2 (MEDECINE 2) 25029C
302	PROBABILITES ARRANGEMENTS ET COMBINAISSONS	25082C	711 SOINS D'URGENCE ET CRITIQUES
303	DISTRIBUTION DES PROBABILITES		712 MEDECINE CARDIO-PULMONAIRE
304	COURBES/REGRESSION/CORRELATION AJUSTEMENT DE COURBES (MANUEL ET/OU AUTOMATIQUE) 1811 R/2 A 8	25009C	713 CHIMIE DU SANG
305	ANALYSE DES VARIANCES		714 CALCUL DU DOSAGE DES MEDICAMENTS
306	INFERENCE PARAMETRIQUE		715 LABORATOIRE CLINIQUE
307	INFERENCE NON-PARAMETRIQUE		716 RADIOIMMUNOLOGIE
308	ASSURANCE DE QUALITE/FIABILITE		717 AMESTHESIE
400	SCIENCES APPLIQUEES		720 ODONTOLOGIE
400	SCIENCES APPLIQUEES REPONSE EN FREQUENCE (REF)	25096C	730 OPTOMETRIE
410	AGRONOMIE		740 SCIENCES VETERINAIRES
420	SCIENCES DE LA TERRE VARIogramme	25125C	750 NUTRITION
421	SCIENCES ATMOSPHERIQUES		
422	OCEANOGRAPHIE		
430	SYLVICULTURE		
440	HYDROLOGIE		
450	SCIENCES DE L'ESPACE		

PROGRAM ABSTRACT

KURZBESCHREIBUNG

PRÉSENTATION INDIVIDUELLE

COMPENDIO

PROGRAM ABSTRACTS

25001 C	AMERICAN WIRE GAUGE (AWG) CE PROGRAMME CONVERTIT LA VALEUR "AWG" EN DIAMETRE EN MILLIMETRES. 00027 PGM LINES 001 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY	25008 C	(CONTD) CE PROGRAMME CALCULE LA TRANSFORMEE DE FOURIER DISCRETE JUSQU'A 76 POINTS D'UN SIGNAL CONTINU F(X) ENTRE SCUS L'ETIQUETTE F(X). L'IMPRIMANTE DONNE LA CAEDECNE D'ECHANTILLONNAGE Y, PUIS L'INTER-VALLE DELTA-OMEGA SEPARANT 2 RAIES CONSECUTIVES ET LE SIGNAL SOUS FORME ECHANTILLONNEE. IL CALCULE ALRS LES COMPOSANTES DU SPECTRE DISCRET ET TRACE LE MODULE /F(X)/ 00155 PGM LINES 135 DATA REGS YVES LECLUSE F - DOUVRES LA DELIVRANDE	25014 C	(CONTD) CE PROGRAMME CONVERTIT UN NOMBRE ROMAIN (LETTRE) EN SON EQUIVALENT EN CHIFFRES ARABES. 00080 PGM LINES 027 DATA REGS MARC MAIZIER F - PARIS
25002 C	GESTION DE PROGRAMMES CE PROGRAMME APPELE "CAT" (CATALOGUE) VOUS DEMANDE VERS QUEL PROGRAMME IL DOIT POSITIONNER VOTRE HP-41C. 00008 PGM LINES 001 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY	25009 C	AJUSTEMENT DE COURBES (MANUEL ET/OU AUTOMATIQUE) 181T R/2 A B CE PROGRAMME AJUSTE DES DONNEES AUX 4 EQUATIONS SUIVANTES Y=AX+B; Y=Ae**BX; Y=A+LN(X); Y=AX**B; LES COUPLES (X1,Y1) NE SONT A INTRODUIRE QU'UNE SEULE FOIS POUR LES 4 AJUSTEMENTS, CORRECTIONS POSSIBLES. ESTIMATIONS X/Y ET Y/X. CE PROGRAMME EN MODE AUTOMATIQUE DONNE L'EQUATION DONT LE COEFFICIENT DE CORRELATION EST LE PLUS PROCHE DE 1. 00269 PGM LINES 082 DATA REGS MARC MAIZIER F - PARIS	25015 C	FACTEURS PREMIERS CE PROGRAMME DONNE LA DECOMPOSITION EN FACTEURS PREMIERS D'UN NOMBRE, LA LISTE DES NOMBRES PREMIERS DE 1A N... ET CALCULE LE PLUS PETIT COMMUN MULTIPLE (PPCM), ET LE PLUS GRAND COMMUN DIVISEUR DE 2 NOMBRES ENTIERS - PROGRAMME ASSEZ RAPIDE 00135 PGM LINES 008 DATA REGS KARIM CABBABE F - PARIS
25003 C	POPULATION HUMAINE CE PROGRAMME REALISE UN AJUSTEMENT DE COURBE ET PERMET DE CALCULER LA POPULATION TERRESTRE EN FONCTION DU TEMPS ET VICE-VERSA. SAIRES PREND A TOUR DE ROLE DES OBJETS EN OBSERVANT LES 2 REGLES SUIVANTES: - ON NE PEUT PRENDRE DES OBJETS QUE D'UNE PILE A LA FOIS. - ON NE PEUT REFUSER DE JOUER OU PRENDRE 0 OBJETS. LE PERDANT EST CELUI QUI PREND LE DERNIER OBJET. CANS CE PROGRAMME, LE NOMBRE DE PILES, D'OBJETS PAR PILE ET UNE OPTION POUR LA VICTOIRE SONT DETERMINES PAR LE JOUEUR. 00103 PGM LINES 008 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY	25010 C	SCRABBLE COMPTE LES POINTS DE 5 JOUEURS DE SCRABBLE ET LE TEMPS DE REFLEXION EMPLOYE PAR CHACUN PEUT ETRE UTILISE POUR 2 JOUEURS SEULEMENT, OU 3 OU 4 ET FACILEMENT ADAPTE POUR PLUS DE 5. 00167 PGM LINES 048 DATA REGS ELIE MADEUF F - USSEL	25016 C	CALCUL A LA RUPTURE - FLEXION SIMPLE LBL T FLIS CE PROGRAMME DETERMINE SELON LA THEORIE DE LA RUPTURE, L'ARMATURE NECESSAIRE POUR ARMER UNE POUTRE EN B.a. SOUSIS A UN MOMENT DE FLEXION. LE PROGRAMME EFFECTUE LA RESOLUTION DE L'EQUATION DU SECOND DEGRE ET LES OU LE RESULTAT(S) SONT (EST) COMPARE(S) DE PLUS A UN POURCENTAGE LIMITE D'ARMATURE. SI CE DERNIER CONVIENT, LA SECTION D'ACIER EST AFFICHEE, SINON LES DONNEES SONT REDEMANDEES. 00107 PGM LINES 008 DATA REGS BERRUT SERGE CH - TROISTORRENTS
25004 C	ANNUAIRE TELEPHONIQUE NO DE REGISTRES DE DONNEES= N+1 00040 PGM LINES 000 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY	25011 C	SERIOLOG CALCUL: SOMME LN N, SOMME LOG N SOMME LN(2N-1), SOMME LOG (2N-1) AINSI QUE: N! ET PRODUIT (2N-1) ET APN+CPN. QUELQUE SOIT LE CALCUL N DOIT ETRE INFIEUR A 10**98. LA VITESSE DE CALCUL EST IDENTIQUE POUR UN MEME PROGRAMME ET VARIE DE 10 A 33 SECONDES MAXIMUM. LA PRECISION DU RESULTAT EST D'AU MOINS 9 CHIFFRES SIGNIFICATIFS. 00134 PGM LINES 060 DATA REGS FREDERIC BROUARD F - CHARENTON	25017 C	FADIMU TROIS DIFFERENTES OPERATIONS: 1-CALCUL DE FACTORIELLE POUR GRANDS NOMBRES 2-DIVISION DECIMALE AVEC PRECISION ETENDEUE A 27 CHIFFRES DECIMAUX, PERMETTANT DE DECELER LE RETOUR PERIODIQUE DES MENES CHIFFRES 3-MULTIPLICATION DE DEUX NOMBRES, L'UN DE 10 CHIFFRES, L'AUTRE DE 9 ET MEME 10 CHIFFRES. 00192 PGM LINES 048 DATA REGS ELIE MADEUF F - USSEL
25005 C	CALCUL DE BOBINES CE PROGRAMME CALCUL UNE BOBINE CONNAISSANT CERTAINS PARAMETRES MECANQUES ET ELECTRIQUES. 00120 PGM LINES 014 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY	25012 C	SNAD CE PROGRAMME SE COMPORTE COMME LE SUPER MASTER MIND MAIS UTILISE 10 CHIFFRES DIFFERENTS (DE 0 A 9 INCLUS) ET 5 POSITIONS, MAIS VOUS N'AVEZ QUE 12 ESSAIS. SINON VOUS AVEZ PERDU. CE PROGRAMME EST TRES SIMPLE D'UTILISATION IL SUFFIT D'INTRODUIRE LA COMBINAISON QUE VOUS VOLEZ ET TOUS SE PASSE AUTOMATIQUEMENT. AU TOTAL 8 PAGES DE DOCUMENTATION. 00142 PGM LINES 063 DATA REGS FREDERIC BROUARD F - CHARENTON	25018 C	CALCULS QUARTZ "QUARTZ" CE PROGRAMME CALCULE LES PARAMETRES D'UN QUARTZ CONNAISSANT UNE PARTIE DES AUTRES (SOLUTION INTERCHANGEABLE) 00215 PGM LINES 025 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY
25006 C	CALCUL ET STOCKAGE DES POINTS PENDANT UNE PARTIE DE BELOTE CE PROGRAMME PERMET DE CALCULER ET DE STOCKER LE TOTAL DES POINTS MARQUES PAR LES DEUX EQUIPES. IL SUFFIT DE PRECISER L'EQUIPE QUI DEMANDE, LA NATURE DU COUP (SANS ATOUT, TOUT ATOUT OU NORMAL), LES ANNONCES (S'IL Y EN A) ET LES POINTS MARQUES PAR L'UNE DES DEUX EQUIPES. CE PROGRAMME TRAITE EGLEMENT LES LITIGES. 00179 PGM LINES 009 DATA REGS YVES LECLUSE F - DOUVRES	25013 C	NOMBRES ARABES - NOMBRES ROMAINS CE PROGRAMME CONVERTIT UN NOMBRE X ARABE EN SON EQUIVALENT EN LETTRE (ROMAIN). 00084 PGM LINES 031 DATA REGS MARC MAIZIER F - PARIS	25019 C	SCHEMA EQUIVALENT "Q+CL" CE PROGRAMME CALCULE LE SCHEMA EQUIVALENT D'UN QUARTZ EN SERIE AVEC UNE CAPACITE DE TIRAGE CL. 00101 PGM LINES 025 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY
25007 C	MASTER MIND POUR CE JEU, LE JOUEUR FIXE LA LONGUEUR L DU CODE (1 A 9), LA VALEUR MAXIMALE M DES CHIFFRES (0 A 9) ET, EVENTUELLEMENT UNE GRAINE. LE HP-41C JOUE LE CODEUR ET REPOND A VOS ESSAIS PAR UN NOMBRE DE 2 CHIFFRES CONNANT LE NOMBRE DE CHIFFRES DECOUVERTS, A LEUR PLACE (PARTIE ENTIERE) ET A UNE PLACE DIFFERENTE (PARTIE DECIMALE). REPONSE EN MOINS DE 9 SECONDES POUR L=6 ET M=9 00109 PGM LINES 018 DATA REGS JEAN THIBERGE F - CHERBOURG	25014 C	NOMBRES ROMAINS - NOMBRES ARABES CE PROGRAMME CONVERTIT UN NOMBRE X ARABE EN SON EQUIVALENT EN LETTRE (ROMAIN). 00084 PGM LINES 031 DATA REGS MARC MAIZIER F - PARIS	25020 C	II - PARAMETRES QUARTZ "P1-Q" CE PROGRAMME CALCULE LES PARAMETRES DYNAMIQUES D'UN QUARTZ EN FONCTION DE MESURES FAITES SUR UN PONT EN II AGREE PAR LE CEI. 00219 PGM LINES 025 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY
25008	TRANSFORMEE DE FOURIER DISCRETE	25014 C	NOMBRES ROMAINS - NOMBRES ARABES	25021 C	3E DEG CE PROGRAMME PERMET L'ANALYSE D'UNE FONCTION DU 3E DEGRE DONT LES COEFFICIENTS SONT CONNUS.

PROGRAM ABSTRACTS

25021 (CONTD) 00259 PGM LINES 025 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY	25028 (CONTD) SES PAR RAPPORT A L'OXYGENE UTILISE ET A LA PRODUCTION DE CALORIES CONNAISSANT LE COEFFICIENT RESPIRATOIRE (RQ) 00109 PGM LINES 006 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY	25035 TRANSFORMEE DE FOURIER DISCRETE (TFD) D'UNE SUITE. C CE PROGRAMME CALCULE, POUR UNE SUITE DISCRETE REELLE, DE LONGUEUR N, ENTREE AU CLAVIER, LA TRANSFORMEE DE FOURIER DISCRETE CORRESPONDANTE, ET TRACE LE MODULE DU SPECTRE. 00130 PGM LINES 144 DATA REGS ECLUSE YVES F - DOUVRES
25022 VISCOSITE, LIBRE PARCOURS MOYEN, CONVERSIONS DE TEMPERATURE "VISO" C CE PROGRAMME CALCULE LA VISCOSITE DES GAZ ET LE LIBRE PARCOURS MOYEN D'UNE MOLECULE DANS CES GAZ ET CONVERTE 3 TEMPERATURES DIFFERENTES L'UNE EN L'AUTRE. 00182 PGM LINES 025 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY	25029 MED 2 (MEDECINE 2) C CE PROGRAMME DETERMINE LA QUANTITE DE CALORIES NECESSAIRES EN FONCTION DE L'AGE, DU POIDS ET DE LA HAUTEUR DE LA PERSONNE CONSIDEREE. 00080 PGM LINES 003 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY	25036 SYNTHESE DE FOURIER C CE PROGRAMME EFFECTUE UNE SYNTHESE DE FOURIER: QUAND ON ENTRE AU CLAVIER LES COMPOSANTES SPECTRALES FM SOUS FORME COMPLEXE, IL CALCULE N ECHANTILLONS FM TEMPORELS. IL EFFECTUE LA TRANSFORMEE DE FOURIER INVERSE TFOI. 00138 PGM LINES 144 DATA REGS ECLUSE YVES F - DOUVRES
25023 MACHINE A SOUS C CETTE MACHINE A SOUS POSSEDE: 12 COMBINAISONS DE 3 CARACTERES GAGNANTS DONT UNE FAIT UN GAIN MYSTERIEUX, 1 COMBINAISON DE 2 CARACTERES GAGNANT ET 2 COMBINAISONS DE 2 CARACTERES GAGNANT. SI VOUS N'AVEZ PAS GAGNE VOUS POUVEZ AU COUP SUIVANT CONSERVER L'UN QUELCONQUE DE VCS CARACTERES. 00196 PGM LINES 010 DATA REGS BROUARD FREDERIC F - CHARENTON	25030 JEUX DU NOMBRE MYSTERIEUX C LA MACHINE ET VOUS, PRENEZ UN NOMBRE (LA MACHINE EN GENERE, UN AU HASARD) ET EN VOUS INDIQUANT RESPECTIVEMENT SI VOTRE ESSAI EST TROP PETIT OU TROP GRAND, VOUS DEVEZ TROUVER LE NOMBRE QUE LA MACHINE A CHOISI EN PREMIER, SINON CE SERA ELLE QUI GAGNERA. AU DEBUT DU JEU VOUS INDIQUEZ A LA MACHINE LA LIMITE SUPERIEURE. 00117 PGM LINES 006 DATA REGS IMBAULT PATRICK F - MELUN	25037 OPERATION SUR RATIONNELS C CE PROGRAMME FAIT L'ADDITION, LA SOUSTRACTION, LA MULTIPLICATION ET LA DIVISION DE DEUX FRACTIONS. 00157 PGM LINES 014 DATA REGS KARIM CABBABE & LEROYER GUILLAUME F - PARIS
25024 EVALUATION DU JEU DE TAROT C CE PROGRAMME EVALUE L'ENCHERE MAXIMALE QU'UN JOUEUR PEUT DEMANDER AU VU D'UN CERTAIN NOMBRE DE SES CARTES OU DE CONFIGURATION PARTICULIERE DE CARTES. (OUDLERS, ATOUTS MAJEURS ET MINELRS, TETES, COUPES, SINGLETTE LONGUE...). CE PROGRAMME DONNE DES RESULTATS INTERESSANTS QUELQUESOIT LE NOMBRE DE JOUEURS (3 4 OU 5) 00116 PGM LINES 001 DATA REGS BROUARD FREDERIC F - CHARENTON	25031 DIMENSIONNEMENT DES ROULEMENTS C CE PROGRAMME DETERMINE POUR UN TYPE DE ROULEMENT DONNE (BILLE, ROULEAUX, AIGUILLES), SOIT LA DUREE DE VIE LM A PARTIR DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT, OU LA CAPACITE DE CHARGE DYNAMIQUE NECESSAIRE. 00107 PGM LINES 006 DATA REGS MASSON JACQUES CH - ST SULPICE	25038 SEDIMENTATION "SEDIM" C CE PROGRAMME DETERMINE DIFFERENTS PARAMETRES CONCERNANT DES MOLECULES EN SEDIMENTATION DANS UN LIQUIDE CONNU. 00141 PGM LINES 011 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY
25025 CRYPTOGRAPHIE A CLEF REVELEE C CE PROGRAMME TRANSCRIT EN CHIFFRE UN MESSAGE DONNE EN LETTRE. IL EST ABSOLUMENT INDECRYPTABLE DU FAIT DE L'UTILISATION DE GENERATEURS PSEUDO ALÉATOIRES PROGRAMMABLE A CLEF D'ENTREE REVELEE. LA DOCUMENTATION COMPREND 11 PAGES, ET 2 EXEMPLES. 00229 PGM LINES 005 DATA REGS BROUARD FREDERIC F - CHARENTON	25032 RESOLUTION NUMERIQUE DE 2 EQUATIONS A 2 INCONNUES (METHODE DE NEWTON) C CE PROGRAMME CALCULE LES SOLUTIONS EXISTANTES POUR UN SYSTEME DE 2 EQUATIONS A 2 INCONNUES PAR UNE METHODE DE NEWTON. QUELQUESOIT CES FONCTIONS ET AVEC UNE PRECISION IMPOSEE, PAR L'UTILISATEUR. LE PROGRAMME NECESSITE L'ENTREE DE 2 VALEURS DE DEPART (X0 ET Y0). 2 EXEMPLES SONT FOURNIS AVEC LA DOCUMENTATION. 00135 PGM LINES 014 DATA REGS BROUARD FREDERIC F - CHARENTON	25039 RESISTANCES STANDARDS "RESIST" C CE PROGRAMME DONNE LES VALEURS STANDARDS DES RESISTANCES POUR 1%, 2%, 5%, 10% OU 20%. 00054 PGM LINES 001 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY 25040 "1/R" C CE PROGRAMME CALCULE 2 RESISTANCES QUI, MISES EN PARALLELE DONNENT UNE RESISTANCE TOTALE SPECIFIEE. 00089 PGM LINES 004 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY
25026 COMPORTEMENT THERMIQUE D'UN QUARTZ "Q-TEMP" C CE PROGRAMME DETERMINE LES CARACTERISTIQUES DE LA COURBE DE TEMPERATURE D'UN QUARTZ BASSE-FREQUENCE (32KHZ) A SAVOIR LE POINT D'INVERSION, BETA ET R+2 00127 PGM LINES 026 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY	25033 FONCTION DE GAMMA C CE PROGRAMME CALCULE LES FONCTIONS BETA GAMMA ET PSI POUR N<70, AVEC UNE PRECISION D'AU MOINS 8 CHIFFRES SIGNIFICATIFS. LA DESCRIPTION COMPORTE 9 PAGES ET 6 EXEMPLES. 00173 PGM LINES 005 DATA REGS FREDERIC BROUARD F - CHARENTON	25041 TRANSFORMEE EN Z : 1 INVERSION 2 REPONSE FREQUENTIELLE C CE PROGRAMME PERMET, A PARTIR D'UNE FONCTION DE TRANSFERT EN Z, H(Z) SIGNIFIANT ALICLER ET D'EXPRIMER LES ECHANTILLONS TEMPORELS A PARTIR DE L'INSTANT ZERO. H(NT). 00312 PGM LINES 108 DATA REGS ECLUSE YVES F - DOUVRES
25027 "SANG" C CE PROGRAMME CALCULE LES PRESSIONS SYSTOLIQUES ET DIASTOLIQUES POUR L'HOMME ET LA FEMME EN FONCTION DE L'AGE. 00114 PGM LINES 006 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY	25034 INTEGRATION EN 10 POINTS PAR LA FORMULE DE NEWTON-COTES C PROGRAMME D'INTEGRATION RAPIDE DONNANT DE BONS RESULTATS DANS UN TEMPS RELATIVEMENT COURT, TRES PEU ENCOMBRANT. IL A ETE SPECIALEMENT ETUDIE POUR ETRE UTILISE COMME SOUS PROGRAMME DANS UN PROGRAMME GENERALE. IL UTILISE EN TOUT: 232 OCTETS REPARTIS EN 13 MEMOIRES ET 74 LIGNES DE PROGRAMME. 00074 PGM LINES 013 DATA REGS FREDERIC BROUARD F - CHARENTON	25042 DIVISION DES POLYNOMES C LE PROGRAMME PERMET DE DIVISER UN POLYNOME N PAR UN POLYNOME D SELON LES PUISSANCES CROISSANTES, OU SELON LES PUISSANCES DECROISSANTES. LES COEFFICIENTS DE CES POLYNOMES PEUVENT ETRE ENTIERS OU FRACTIONNAIRES. LA MACHINE DONNE SUCCESSIVEMENT LE POLYNOME QUOTIENT ET LE POLYNOME RESTE AVEC DES COEFFICIENTS ENTIERS OU FRACTIONNAIRES IRREDUCTIBLES. RELECTURE DU RESULTAT POSSIBLE. 00321 PGM LINES 100 DATA REGS
25028 MED 1 (MEDECINE 1) C CE PROGRAMME CALCULE LA QUANTITE DE CALORIES (KCAL) PAR LITRE D'OXYGENE UTILISE ET LE POURCENTAGE D'HYDRATES DE CARBONES ET DE GRAIS-		

PROGRAM ABSTRACTS

25042	(CONTO)	25050	MASTER MIND (NUMB)	25057	(CONTO)	
	JEAN-CLAUDE GANZENMULLER F - FREYKING-MERLEBACH	C	JEU MASTER MIND AVEC NOMBRE DE CHIFFRES VARIABLE. LE JOUEUR CHOISIT CE NOMBRES. LES CHIFFRES CHOISIT PAR LA HP-41C SONT TOUS DIFFERENT. NOMBRE DE REGISTRE DE DONNEES: 30+9+2N N=NOMBRE DE CHIFFRES		00211 PGM LINES 000 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY	
25043	PR-JUM		00121 PGM LINES 000 DATA REGS LIENART XAVIER B - LEUVEN	25058	CONVERSION DE CHIFFRE ARABE EN ROMAIN	
C	RECHERCHE DE NOMBRES-PREMIERS JUMEAUX; DEUX NOMBRES IMPAIRS SUCCESSIFS TOUTS DEUX PREMIERS.			C	CE PROGRAMME PERMET DE CONVERTIR UN CHIFFRE ARABE ENTIER EN CHIFFRE ROMAIN, QUELQUE SOIT CELUI CI. PLUSIEURS EXEMPLE SONT DONNES.	
	00142 PGM LINES 000 DATA REGS ELIE MADEUF F - USSEL	25051	RESOLUTION 3 EQUATIONS 3 INCONNUES		00116 PGM LINES 009 DATA REGS FREDERIC BROUARD F - CHARENTON	
25044	TIR	C	CE PROGRAMME RESOUT UNE EQUATION A 3 INCONNUES. IL DONNE LE DETERMINANT EN 2 SECONDES ENVIRON ET LES 3 INCONNES 3 SECONDES APRES. LA RAPIDITE EST L'AVANTAGE DE CE PROGRAMME QUI POURTANT CONTIENT BEAUCOUP DE LIGNES. IL PEUT ETRE RENDU PLUS COURT PAR LA SUPPRESSION DES SEQUENCES DEMANDANT LES DONNEES.	25059	ECHEC A LA REINE (QUEENMAT)	
C	UNE CIBLE DE 5 DE RAYON EST PLACE DANS UN TERRAIN DE 100X100. IL S'AGIT DE LA TOUCHER EN INDIQUANT LES COORDONNEES X ET Y DE VOTRE TIR. SE NOMBRE DES ARCHERS N'EST PAS LIMITE. CHACUN TIRE JUSQU'A 15 COUPS. SI C'EST NECESSAIRE POUR TOUCHER LA CIBLE, AVANT DE LAISSER LA PLACE AU SUIVANT. QUAND TOUTS LES ARCHERS ONT TIRE LA CALCULATRICE INDIQUE LE SCORE DE CHACUN.		00172 PGM LINES 052 DATA REGS EMMANUEL BABINET F - MARCO-EN-BAROEUL	C	LE BUT DU JEU EST DE BATTRE LA CALCULATRICE EN ARRIVANT LE PREMIER SUR LA CASE D'ARRIVEE EN PARTANT DE L'UNE QUELCONQUE DES CASES DE DEPART, MAIS VOUS N'AVEZ PAS LE DROIT DE RECULER. VOUS N'AVEZ QU'UNE CHANCE SUR 8299200 DE BATTRE LA CALCULATRICE ...	
	00128 PGM LINES 000 DATA REGS ELIE MADEUF F - USSEL	25052	OPERATIONS SUR LES VECTEURS		00272 PGM LINES 007 DATA REGS FREDERIC BROUARD F - CHARENTON	
25045	FRACTIO	C	CE PROGRAMME CALCULE LE PRODUIT SCALAIRE, LE PRODUIT VECTORIEL, LE DOUBLE PRODUIT VECTORIEL, LE PRODUIT MIXTE ET LA NORME D'UN VECTEUR L'ANGLE FAIT PAR 2 VECTEURS DANS LE C PLAN	25060	MISSIONNAIRES ET CANNIBALES	
C	ADDITION ET SOUSTRACTION DE FRACTIONS; SIMPLIFICATION DE FRACTIONS; TRANSFORMATIONS D'UNE FRACTION EN SOMME DE FRACTIONS EGYPTIENNES PAR L'ALGORITHME DE FIBONACCI.		00268 PGM LINES 017 DATA REGS MENESSIER F - PARIS		DANS CE JEU IL EST QUESTION DE TRANSPORTER D'UNE RIVE A UNE AUTRE 4 MISSIONNAIRES ET 4 CANNIBALES EN FAISANT ESCALE DANS UNE ILE. MAIS ATTENTION! LES CANNIBALES NE DOIVENT JAMAIS ETRE EN SUR NOMBRE PAR RAPPORT AUX MISSIONNAIRES, ET BIEN SUR LE BATEAU NE PEUT TRANSPORTER PLUS DE 3 PERSONNES; IL S'AGIT ALORS D'UN VRAI CASSE TETE... (11 PAGES DE DESCRIPTION SONT FOURNIS POUR VOUS AIDER).	
	00188 PGM LINES 000 DATA REGS ELIE MADEUF F - USSEL	25053	DET		00169 PGM LINES 007 DATA REGS FREDERIC BROUARD F - CHARENTON	
25046	FLEXION COMPOSEE 1 T FLCO	C	CALCUL D'UN DETERMINANT DE DIMENSION N: 2<=N<=16 CALCUL - MODULE(S) - MEMOIRE (S) : 0 2<=N<= 5 1 2<=N<= 9 2 2<=N<=12 3 2<=N<=14 4 2<=N<=16		25061	MARQUE
C	CE PROGRAMME CALCULE L'ARMATURE TENDUE ET L'ARMATURE COMPRIEE NECESSAIRES SELON LA THEORIE DE LA RUPTURE POUR ARMER UNE POUTRE SOUMISE A UN EFFORT NORMAL ET UN MOMENT DE FLEXION 1ER CAS: FA=FA'		00125 PGM LINES 288 DATA REGS JEAN-FRANCOIS GRANIER F - PARIS	C	MARQUE LES POINTS OBTENUS PAR DES JOUEURS INDIVIDUELS OU DES EQUIPES. AFFICHE LE NUMERO D'ORDRE DE LA DERNIERE PARTIE. PERMET A TOUT MOMENT DE CONSULTER LE SCORE DE CHACUN.	
	00099 PGM LINES 009 DATA REGS SERGE BERRUT CH - TROISTORRENTS	25054	MASTER MIND		00039 PGM LINES 000 DATA REGS ELIE MADEUF F - USSEL	
25047	TIR SUR CIBLE FIXE	C	CE JEU CONSISTE A RETROUVER UN NOMBRE DE 3+4, OU 5 CHIFFRES EN UN MINIMUM DE COUPS	25062	PILE OPERATIONNELLE COMPLEXE A 4 NIVEAUX	
C	LE PROGRAMME GENERE UNE CIBLE ALEATOIRE FIXE QUE VOUS DEVEZ ESSAYER DE DETRUIRE EN CONNANT LA DIRECTION DU TIR, L'INCLINAISON ETC... LA CIBLE PEUT RIPOSTER PARFOIS		00167 PGM LINES 017 DATA REGS NOVAULT F - APT	C	SIMULATION D'UNE PILE OPERATIONNELLE POUR NOMBRES COMPLEXES: ROTATION DE LA PILE, MISE EN MEMOIRE ET RAPPEL DE DONNEES COMPLEXES.	
	00130 PGM LINES 009 DATA REGS KARIM CABBAGE F - PARIS	25055	FRACTIONS: PILE OPERATIONNELLE ET 19 FONCTIONS		00225 PGM LINES 010 DATA REGS E THUIN & J-B SAVOYE & E STANUS B - BRAINE-LE-COMTE	
25048	*DES CHIFFRES ET DES LETTRES*	C	MEVES OPERATIONS ET MEME MODE OPERATOIRE QU'EN MODE NORMAL MAIS AVEC DES FRACTIONS. LE PROGRAMME SE COMPORTE COMME AVEC UNE PILE OPERATIONNELLE "NORMALE"	25063	CONVERSION NOMBRES ARABES - NOMBRES ROMAINS	
C	CE PROGRAMME EST UNE SIMULATION TRES FIDELLE DU JEU *DES CHIFFRES ET DES LETTRES* TEL QU'IL EST PRESENTE A LA DEUXIEME CHAINE DE TELEVISION FRANCAISE (A2) C'EST UN PLUS GRAND INTERET POUR LES UTILISATEURS FRANCAIS. POUR DEUX OU PLUSIEURS JOUEURS.		00419 PGM LINES 012 DATA REGS PHILIPPE MOSCH CH - MARTIGNY	C	CONVERTIT UN NOMBRE ECRIT EN CHIFFRES ARABES EN SON EQUIVALENT EN CHIFFRES ROMAINS	
	00173 PGM LINES 069 DATA REGS CLAUDE ROELIGEN LUXEMBOURG - PONDERCANGE	25056	ANDG		00217 PGM LINES 000 DATA REGS ELIE MADEUF F - USSEL	
25049	CONVERSION HP - T.I	C	CE PROGRAMME CALCULE LES ANNUITES DEGRESSIVES D'UNE IMMOBILISATION SELON LES REGLES FISCALES FRANCAISES.	25064	CONVERSION NOMBRES ARABES - NOMBRES ROMAINS	
C	CE PROGRAMME PERMET A UN CALCULATEUR RAISONNANT EN LOGIQUE POLONAISE INVERSE DE RAISONNER EN SYSTEME A.O.S (TEXAS INSTRUMENTS)		00109 PGM LINES 006 DATA REGS GERGES HENRY F - PARIS	C	CE PROGRAMME CONVERTIT LES NOMBRES ARABES (INFRIERES A 2000) EN NOMBRES ROMAINS.	
	00174 PGM LINES 001 DATA REGS ISTRAT F - PARIS	25057	CLASSEMENT TIR		00147 PGM LINES 005 DATA REGS	
		C	NO DE REGISTRES DE DONNEES: N+3 CE PROGRAMME PERMET LE CLASSEMENT DE GROUPES DE TIREURS PAR LA MOYENNE OU PAR LE RESULTAT TOTAL.			

PROGRAM ABSTRACTS

25064 (CONTD)

PATRICK IMBAULT
F - MELUN25065 MASTER-MIND A FORCE VARIABLE
C

LA MACHINE GENERE, SELON LA FORCE DESTINEE, UN NOMBRE DE 1 A 6 CHIFFRES DONT IL S'AGIT DE TROUVER AVEC PLUSIEURS ESSAIS, LA MACHINE DONNE LE NOMBRE DE CHIFFRES EXACTS ET DE CHIFFRES BIEN PLACES.

00144 PGM LINES 019 DATA REGS
PATRICK IMBAULT
F - MELUN25066 TIC TAC TOE
C

CE JEU, JOUE SUR UNE GRILLE DE 3X3 CASES, CONSISTE POUR CHACUN DES JOUEUR A PLACER A TOUR DE ROLE UN TION EN ESSAYANT D'OCCUPER COMPLEMENT, SOIT UNE HORIZONTALE, SOIT UN DIAGONALE, SOIT UNE VERTICALE. DURANT TOUT LE JEU, LE CALCULATEUR VOUS INDIQUE L'ETAT DE LA GRILLE AVANT VOTRE DERNIER COUP; ET IL REpond A TOUS VOS COUPS EN 15 SECONDES.

00167 PGM LINES 020 DATA REGS
ROLAND SCHMITT
F - NEUHAUSEL25067 MATRIK 2X2
C

CE PROGRAMME PERMET DE RESOUDRE CERTAINS CALCULS SUR LES MATRICES 2X2. EN PREMIER LIEU, LA RECHERCHE DU DETERMINANT, INDIQUANT SI LA MATRICE EST REELLEMENT INVERSEIBLE; ET CALCULERA POSTERIEUREMENT SES INVERSES, DE PLUS AVEC LA MEME MATRICE, IL EST POSSIBLE DE LA MULTIPLIER PAR F (X/Y). ENFIN, CE PROGRAMME VOUS REVELERA LE PRODUIT DE DEUX MATRICES. (SI LE MOT INVERSEIBLE N'APPARAIT PAS, LA MATRICE N'A PAS D'INVERSE.)

00185 PGM LINES 010 DATA REGS
JEAN-MARIE NIGUET
F - MONTGERON25068 RESOLUTION D'UNE EQUATION DU SECOND DEGRE A UNE INCONNUE
C

CE PROGRAMME RESOUT UNE EQUATION DU SECOND DEGRE DE LA FORME: $(AX+2-BX+C=0)$, ET TROUVE LA RACINE DOUBLE, OU LES DEUX RACINES REELLES OU BIEN ENCORE, LES DEUX RACINES COMPLEXES CONJUGUEES. DANS LE CAS OU SON DISCRIMINANT EST NUL.

00077 PGM LINES 020 DATA REGS
EMMANUEL BABINET
F - MARCQ-EN-BAROEUL25069 SOLUTION D'UNE EQUATION TRIGONOMETRIQUE: $A \cdot \sin(x) + B \cdot \cos(x) = C$
C

CE PROGRAMME TROUVE LES DEUX SOLUTIONS PRINCIPALES DE L'EQUATION CLASSIQUE: $A \cdot \sin(x) + B \cdot \cos(x) = C$

00050 PGM LINES 006 DATA REGS
JOHN IOANNIDIS
GR - ATHENS25070 ATOMES
C

QUATRE "ATOMES" SONT CACHES DANS UNE "BOITE NOIRE" UN RAYON CHERCHEUR TACHE DE LES DECOUVRIR.

00401 PGM LINES 020 DATA REGS
ELIE MADEUF
F - USSEL25071 CHASSE
C

CE PROGRAMME PLACE UN SOUS-MARIN DANS UN ESPACE DE 100X100; DES TERS CHERCHENT A LE DEBUSQUER PUIS A

25071 (CONTD)

LE COULER.

00185 PGM LINES 000 DATA REGS
ELIE MADEUF
F - USSEL25072 STARWAR
C

CE JEU CONSISTE A ABATTRE UN ENGINE SE DEPLACANT DANS UN ESPACE A 3 DIMENSIONS (STYLE BATAILLE NAVALE) EN CONNAISSANT LA DISTANCE DE L'OBJETIF ET SES DEPLACEMENTS.

00159 PGM LINES 015 DATA REGS
PHILIPPE MOSCH
CH - MARTIGNY25073 EVEN WINS
C

UN NOMBRE ALEATOIRE D'OBJET (ENTRE 9 ET 21) SONT PLACES SUR LA TABLE. A TOUR DE ROLE, LE CALCULATEUR ET LE JOUEUR PRENNENT ENTRE 1 ET 4 OBJET JUSQU'A CE QU'IL N'EN RESTE PLUS. LE GAGNANT EST CELUI QUI POSSEDE UN NOMBRE PAIR D'OBJETS. L'INTERET DU PROGRAMME EST LE FAIT QUE AU DEBUT, LE CALCULATEUR NE CONNAIT QUE LES REGLES DU JEU. PUIS AU FUR ET A MESURE, IL APPREND A BIEN JOUER A PARTIR DE SES ERREURS; SI BIEN QU'IL EST DIFFICILE DE LE BATTRE APRES UNE VINGTAINTE DE PARTIES.

00152 PGM LINES 021 DATA REGS
ROLAND SCHMITT
F - NEUHAUSEL25074 PRODUIT MATRICIEL
C

UTILISE LANGAGE LINEAIRE, 1,2,3 ET ILLUSTRE SA SOUPLESSE D'EMPLOI. IL COMPORTE 3 PROGRAMMES: PMA: PRODUIT DE 2 MATRICES QUELCONQUE; UN MODULE MEMOIRE PERMET LA DIM 8 ET 2 MODULES LA DIM 8. PMV: PRODUIT MATRICE-VECTEUR. CONSERVE EN OUTRE LES RESULTATS. LA PUISSANCE MATRICE DONNE LA SUITE DE VECTEURS - UN MODULE PERMET LA DIM 8 ET DEUX MODULES LA DIM 11. LES DIMENSIONS PEUVENT ETRE BIEN PLUS GRANDES POUR DES MATRICES SYMETRIQUES, TRIANGULAIRE OU BANDES JUSQU'A LA DIM 48.

00098 PGM LINES 010 DATA REGS
PAUL SEBAH
F - MARSEILLE25075 LANGAGE LINEAIRE 1
C

DECOMPOSE EN 4 PROGRAMMES DISTINCTS DFM1 AIDE A SOKER UNE PREMIERE MATRICE, DEFINIR SON BLOC MEMOIRE ET SES REGISTRES DE CONTRÔLE, DFM2 IDEM POUR UNE DEUXIEME MATRICE. M1 ET M2 SONT DES PROGRAMMES DE RAPPEL DE LA 1ERE ET DE LA 2E MATRICE; ILS S'UTILISENT TRES SIMPLEMENT DANS TOUT PROGRAMME D'ALGEBRE LINEAIRE. ILS ONT CONCUS POUR ECONOMISER DES MEMOIRES DANS LE CAS DE MATRICES TRIANGULAIRES OU SYMETRIQUES.

00244 PGM LINES 010 DATA REGS
PAUL SEBAH
F - MARSEILLE25076 LANGAGE LINEAIRE 2
C

GENERALEMENT LES GRANDES MATRICES ONT DES ELEMENTS NULS A L'EXTERIEUR D'UNE BANDE AUTOUR DE LA DIAGONALE PRINCIPALE. CE PROGRAMME EST DECOMPOSE EN 4 PROGRAMMES DISTINCTS PERMETTANT DE STOCKER, DE LA FACON LA PLUS ECONOMIQUE, 1 OU 2 MATRICES BANDES; A L'AIDE DE DFB1 ET DFB2, ET DE RAPPELER LES ELEMENTS DE CES MATRICES A L'AIDE DE BI ET B2. LES MATRICES BANDES SYMETRIQUES OU TRIANGULAIRES OCCUPENT ENCORE MOINS DE PLACE, CE QUI PERMET DE TRAITER DE GRANDES MATRICES. LES PROGRAMMES

25076 (CONTD)

FONCTIONNEMENT COMME 25075.

00398 PGM LINES 010 DATA REGS
PAUL SEBAH
F - MARSEILLE25077 LANGAGE LINEAIRE 3
C

IL S'AGIT DE 3 PROGRAMMES AUXILIAIRES, COMPLEMENTES AUX PROGRAMMES DE LANGAGE LINEAIRE 1 ET 2 PRECEDENTS. VMA: VISUALISATION D'UNE MATRICE. IL PERMET DE CONTROLER LES ELEMENTS D'UNE MATRICE CHARGEE EN MEMOIRE. CMA: CORRECTION D'UNE MATRICE. IL PERMET DE CORRIGER UN OU PLUSIEURS ELEMENTS D'UNE MATRICE EN MEMOIRE. DMA: DEPLACEMENT D'UNE OU DE 2 MATRICES DANS LA MEMOIRE. TOUTS CES PROGRAMMES LAISSENT INCHANGEES TOUS LES REGISTRES DE CONTRÔLE DES MATRICES.

00164 PGM LINES 010 DATA REGS
PAUL SEBAH
F - MARSEILLE25078 SUITE LOGIQUE
C

CE PROGRAMME, INSPIRE DES TESTS D'INTELLIGENCE, VOUS PROPOSE UNE SUITE DE NOMBRES EX: 2 4 6 8 QUI SE SUIVENT PAR, ICI, +2. 4 NIVEAUX SONT POSSIBLES AVEC CHANGEMENT DE SIGNE, AUGMENTATION DU FACTEUR ADDITION ETC.. VISUALISATION DU SCORE ET CHANGEMENT DE NIVEAU POSSIBLE EN COURS DE PARTIE. LE BUT DU JEU EST DE TROUVER LE NOMBRE QUI SUIVRA, ICI, LE NOMBRE 81 C'EST A DIRE 10.

00208 PGM LINES 009 DATA REGS
KARIM CABBADE
F - PARIS25079 DIVISION ET MULTIPLICATION DES POLYNOMES
C

LE PROGRAMME DIVISE UN POLYNOME DE DEGRE 0 A 18 PAR UN POLYNOME DE DEGRE 0 A 9 OU MULTIPLIE UN POLYNOME DE DEGRE 0 A 9 PAR UN AUTRE POLYNOME DE DEGRE 0 A 9. L'ENTREE DES COEFFICIENTS EST FACILITEE PAR LE FAIT QUE CHAQUE TERME DU DIVIDENDE OU DU 1ER FACTEUR EST ENTRE DANS LE REGISTRE DONT LE NUMERO EST EGAL AU DEGRE DU TERME. CHAQUE TERME DU DIVISEUR OU DU 2EME FACTEUR EST ENTRE DANS LE REGISTRE DONT LE NUMERO EST EGAL AU DEGRE DU TERME MAJORE DE 20. LES PUISSANCES DE X S'IMPRIMENT SUIVANT LE SYMBOLE HP.

00270 PGM LINES 037 DATA REGS
HORVILLE
F - GENTILLY25080 INTEGRALES ABELIENNES
C

CE PROGRAMME CALCULE LES INTEGRALES BORNEES ENTRE A ET B AVEC UNE PRECISION SUFFISANTE, SI CES INTEGRALES CONTIENNENT UNE FORME IRRATIONNELLE, 2 EXEMPLES SONT DONNES. (INTEGRATION DE TSCHEBSHEV).

00060 PGM LINES 011 DATA REGS
FREDERIC BROUARD
F - CHARENTON25081 GESTION DE PATRIMOINE
C

PLACEMENT INSTITUTIONNEL PAR EXCELLENCE, LE LIVRET OU COMPTE DEPARCOURS MATERIALISE LA FORME DEPARCOURS LA PLUS SIMPLE, LA PLUS CONNUE ET LA PLUS REPANDE. MAIS PEU DE TITULAIRES DE LIVRETS PRENNENT SOIN DE VERIFIER LE MONTANT DES INTERETS QU'ILS PERCOIVENT. PEUT-ETRE PENSENT-ILS QU'IL S'AGIT D'UNE OPERATION LONGUE ET COMPLEXE? SI TEL EST VOTRE SENTIMENT CE PROGRAMME VOUS CONCERNE PARTI-

PROGRAM ABSTRACTS

25081 (CONTD) CULTIEREMENT. ALORS A VOS MACHINE, PROGRAMMEZ, ET ... VERIFIERZ! 00239 PGM LINES 014 DATA REGS JEAN-MARIE NIGUET F - MONTGERON	25087 (CONTD) F - LA MEMBROLLE 25088 C CE PROGRAMME CALCULE L'INTEGRALE D'UNE FONCTION EN DECOUPANT L'INTERVALLE D'INTEGRATION EN 5 PARTIES PUIS APPROXIME SUR CHAQUE INTERVALLE LA FONCTION PAR UN POLYNOME DU 4^{ME} DEGRE. ENFIN CE POLYNOME EST INTEGRE ET DONNE UNE VALEUR PRECISE PAR SOMMATION DE L'INTEGRALE. 00280 PGM LINES 077 DATA REGS MENESSIER ERIK F - PARIS	25095 (CONTD) GRAMME 25051C) ET TRES RAPIDE. 00112 PGM LINES 016 DATA REGS BIBINET F - MARCO-EN-BAROEUL
25082 ARRANGEMENTS ET COMBINAISSONS C CE PROGRAMME PERMET DE CALCULER 2 FORMULES DE L'ANALYSE COMBINATOIRE. IL DETERMINE SANS DENOMBREMENT DIRECT LE NOMBRE DE RESULTATS POSSIBLES D'UNE EXPERIENCE PARTICULIERE; OU ENCRE LE NOMBRE D'ELEMENTS D'UN ENSEMBLE PARTICULIER. 00044 PGM LINES 005 DATA REGS JEAN-MARIE NIGUET F - MONTGERON	25089 INTEGRALE IMPROPRE I C CE PROGRAMME CALCULE L'INTEGRALE DE 0 A L'INFINI D'UNE FONCTION F(X) QUELCONQUE, SI CELLE CI EST PARTOUT DEFINIE SUR R+, ET CONVERGENTE, PAR LA METHODE D'INTEGRATION DE LAGUERRE. 4 EXEMPLES SONT DONNES. 00068 PGM LINES 034 DATA REGS BROUARD FREDERIC F - CHARENTON 25090 CALCUL DE LA LONGUEUR D'UN ARC DE COURBE C CE PROGRAMME PERMET DE CALCULER LA LONGUEUR D'UN ARC DE COURBE. LA COURBE ETANT DEFINIE PAR SON EQUATION $Y=F(X)$, CE PROGRAMME UTILISE 2 ALGORITHMES CONNUS. 2 EXEMPLES SONT DONNES, LA DOCUMENTATION COMPORTE 13 PAGES. 00133 PGM LINES 024 DATA REGS BROUARD FREDERIC F - CHARENTON 25091 RAYON DE COURBURE EN UN POINT DONNE D'UN COURBE DEFINIE C CE PROGRAMME CALCULE LE RAYON DE COURBURE D'UNE COURBE DEFINIE PAR SON EQUATION $Y=F(X)$ EN UN POINT DONNE. 2 EXEMPLES SONT DONNES. 00093 PGM LINES 008 DATA REGS BROUARD FREDERIC F - CHARENTON	25096 REPONSE EN FREQUENCE (REF) C CE PROGRAMME EST DESTINE A RESOUDRE UNE ANALYSE EN FREQUENCE POUR LES SYSTEMES ASSERVIS. IL CALCULE LES COURBES DE BODE, DE BLACK ET DE NYQUIST DE LA REPONSE EN FREQUENCE DU SYTEME. DE PLUS, IL CALCULE *M*, TRANSMITTANCE PERMETTANT D'OPTIMISER LA REPONSE INDICIELLE. 00162 PGM LINES 000 DATA REGS THUIN ERIC B - BRAINE-LE-COMTE
25083 PROGRAMMATION LINEAIRE (METHODE SIMPLEX) I C PROGRAMMATION LINEAIRE EMPLOYANT LA METHODE SIMPLEX. LE PROGRAMME S'EXECUTE EN UNE PHASE. LE PROGRAMME N'EST LIMITE QUE PAR LE NOMBRE DE MEMOIRES DISPONIBLES; IL EMPLOIT $87+N+2*M+N*3M+3N$ REGISTRES (M=RESTRICTIONS, N=VARIABLES). LE PROGRAMME RESCUD AUSSI BIEN DES MAXIMALISATIONS QUE DES MINIMALISATIONS. 00328 PGM LINES 074 DATA REGS LIENART XAVIER B - LEUVEN	25092 INTEGRALES IMPROPRES II C CE PROGRAMME CALCULE L'INTEGRALE DE MOINS L'INFINI A PLUS L'INFINI D'UNE FONCTION F(X) QUELCONQUE, SI CELLE CI EST PARTOUT DEFINIE SUR R, ET CONVERGENTE, PAR LA METHODE D'INTEGRATION HERMITE. 2 EXEMPLES SONT DONNES. 00073 PGM LINES 025 DATA REGS BROUARD FREDERIC F - CHARENTON 25094 POLYNOME DE LAGRANGE C ETANT DONNE N POINTS (A_i, F(A_i)), CE PROGRAMME DETERMINE LES COEFFICIENTS DU POLYNOME DE DEGRE N-1 PASSANT PAR CES N POINTS. CE PROGRAMME PERMET D'APPROXIMER DES COURBES EXPERIMENTALES PAR DES FONCTIONS POLYNOME POUR DETERMINER DES POINTS SUPPLEMENTAIRES DE LA COURBE. 00164 PGM LINES 005 DATA REGS SCHMITT ROLAND F - NEUHAEUSEL 25095 RESOLUTION D'UN SYSTEME DE TROIS EQUATION A TROIS INCONNUES C CE PROGRAMME RESOUD UN SYSTEME DE TROIS EQUATIONS A TROIS INCONNUES ET IL A L'AVANTAGE D'ETRE COURT (AVANTAGE QUE N'AVAIT PAS LE PRO-	25097 FLIPPER *FLIP* C CE PROGRAMME EST UNE TRANSCRIPTION HP-41C DU FAMEUX PROGRAMME DE MR CRAIG. 00355 PGM LINES 027 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY 25098 JEU DES CAILLOUX *ALUN* C CE PROGRAMME EST INSPIRE D'UN PROGRAMME PARU DANS LA REVUE JEUX & STRATEGIES NO 3. 00131 PGM LINES 028 DATA REGS ALAIN BERGER CH - BOUDRY
25084 PROGRAMMATION LINEAIRE (METHODE SIMPLEX) II C PROGRAMMATION LINEAIRE EMPLOYANT LA METHODE SIMPLEX. LE PROGRAMME S'EXECUTE EN 2 PHASES EMPLOYANT UN MEGRE. LE PROGRAMME N'EST LIMITE QUE PAR LE NOMBRE DE MEMOIRES DISPONIBLES; IL EMPLOIT $55+N+2*M+N*3M+3N$ REGISTRES (M=RESTRICTIONS, N=VARIABLES). LE PROGRAMME RESOUD AUSSI BIEN DES MAXIMALISATIONS QUE DES MINIMALISATIONS. 00334 PGM LINES 042 DATA REGS LIENART XAVIER B - LEUVEN	25099 PREAV C CE PROGRAMME PERMET EN EMPLOYANT LA GRILLE CLAEYS DE DETERMINER LA DUREE DU PREAVIS A OCTROYER A UN EMPLOYE. LE RESULTAT OBTENU SERA EVIDEMMENT UNE BASE D'EVALUATION. 00092 PGM LINES 005 DATA REGS DUCHENE THIERRY B - BRUXELLES	25100 CALEPIN C CE PROGRAMME PERMET DE STOCKER DES NOMS SUR FICHES MAGNETIQUES ET DE LES RAPPELER AINSI QUE LE NUMERO DE TELEPHONE CORRESPONDANT (NE PEUT PAS ETRE UTILISE SANS LECTEUR DE CARTES) 00130 PGM LINES 096 DATA REGS LEROYER GUILLAUME F - PARIS
25085 CONJUGAISON DES VERBES DU PREMIER GROUPE C CE PROGRAMME CONJUGE LES VERBES DU 1ER GROUPE (JUSQU'A 12 LETTRES) AUX TEMPS SUIVANT: PRESENT - FUTUR - IMPARFAIT - CONDITIONNEL PRESENT - PASSE SIMPLE - PASSE COMPOSE - PLUS QUE PARFAIT - FUTUR ANTERIEUR - PASSE ANTERIEUR - IL FAUT LE LECTEUR DE CARTES. 00336 PGM LINES 015 DATA REGS PATRICK IMBAULT F - MELUN	25096 A LA CLAIRE FONTAINE C CE PROGRAMME FAIT JOUER A LA MACHINE LE CELEBRE AIR:"A LA CLAIRE FONTAINE" GRACE A D'autres AINSI QUE LES SURFACES DU SECTEUR ET DU SEGMENT DE CERCLE CORRESPONDANTS. 00233 PGM LINES 007 DATA REGS MEYER JEAN-CLAUDE	25101 BBOX C VOUS DEVEZ DECOUVRIR LA POSITION DE QUATRE "ATONES" DISPOSES SECRETEMENT DANS UNE "BOITE". 00227 PGM LINES 012 DATA REGS PIERRE LAMBERT F - PARIS
25086 A LA CLAIRE FONTAINE C CE PROGRAMME FAIT JOUER A LA MACHINE LE CELEBRE AIR:"A LA CLAIRE FONTAINE" GRACE A D'autres AINSI QUE LES SURFACES DU SECTEUR ET DU SEGMENT DE CERCLE CORRESPONDANTS. 00233 PGM LINES 007 DATA REGS MEYER JEAN-CLAUDE	25102 RESOLUTION D'EQUATION DU TROISIEME DEGRE C CE PROGRAMME RESOUD L'EQUATION DU 3^{EME} DEGRE $A*X^3+B*X^2+C*X+D=0$ DANS LAQUELLE A,B,C ET D SONT DES NOMBRES REELS CONNUS, ET X L'INCONNU. 00180 PGM LINES 015 DATA REGS PIOTROWICZ DIDIER F-69720 ST-LAURENT DE MURE 25103 ATTAQUE NUCLEAIRE II C CE JEU A ETE PROPOSE DANS LE "SCIENCE ET VIE" NO 742 POUR 4 SR.52. IL A ETE RETRANSCRIT POUR	25104

PROGRAM ABSTRACTS

25103 (CONTD)	25108 (CONTD)	25114 (CONTD)
MP-67 PAR MONSIEUR DENYS WILQUINS. JE L'AI A NOUVEAU MODIFIE POUR MP-11C. A PRESENT LA MACHINE GENERE 4 NOMBRES QUELCONQUES, DE SILOS (AU CHOIX ET SELON LE NOMBRE DE MODULES), DE PLUS, L'ATTIQUANT SE DEPLACE SUR LA GRILLE ET LA MACHINE REPOSTE; IL NE FAUT PAS ETRE TOUCHE C PLUS DE 3 FOIS ET A CHAQUE FOIS, LA PUISSANCE CE TIR EST DIMINUEE. 00334 PGM LINES 017 DATA REGS ISTRIA F - PARIS	00239 PGM LINES 017 DATA REGS MICHAUT F - ORSAY LIMONADE CE PROGRAMME DE JEU SIMULE LA GESTION D'UN STAND DE VENTE DE LIMONADE. IL S'AGIT POUR 1 A 3 JOUEURS DE FAIRE LE PLUS DE GAINS POSSIBLES EN FONCTION DES CIRCONSTANCES EXTERIEURES (METEO OU AUTRES...) ET DES DECISIONS DU JOUEUR. UN BILAN EST PUBLIE CHAQUE JOUR. 00394 PGM LINES 030 DATA REGS COLLAINE CHRISTIAN F - FESSENHEIM 00110 OREGON C CE PROGRAMME SIMULE LA TRAVERSEE DE L'OREGON AU TEMPS DE LA RUEE VERS L'OR; IL FAUT CHASSER POUR VIVRE ET FAIRE ATTENTION AU BANDIT. 00216 PGM LINES 006 DATA REGS GUILLAUME LEROYER F - PARIS -PDC- CALCUL DES PERTES DE CHARGES SELON LA FORMULE DE "COLEBROOK" POUR TOUS FLUIDES EN REGIME TURBULENT. A) CONNAISSANT LE DEBIT ET LE DIAMETRE. B) CONNAISSANT LE DEBIT ET LA VITESSE. LE DIAMETRE NORMALISE CORRESPONDANT EST RECHERCHE PAR ITERATION. CALCUL COMPLEMENTAIRE POUR LE DIAMETRE IMMEDIATEMENT INFERIEUR OU SUPERIEUR. C) CONNAISSANT LE DEBIT ET LA P.D.C. MAXI, AUTORISEE. LE CALCUL DEBUTE AVEC LE DIAMETRE NORMALISE LE PLUS PETIT, ET CESSE AUX CONCTIONS JE COMPARAISONS DONNEES. 00144 PGM LINES 022 DATA REGS VIAARD F - RIS. ORANGIS	F - CHARENTON 25115 POIDS MOLECULAIRE C CE PROGRAMME CALCULE LE POIDS MOLECULAIRE A PARTIR DE LA FORMULE BRUTE POUR DES MOLECULES CONTENANT LES ATOMES SUIVANTS: H, C, N, O, S, P, F, CL, BR, I, LI, Na, K, MG, CA, BA, HG, AG, CR, MN, FE, CO, NI, CU, ZN, AS, AL, PB, SN ET AU. 00123 PGM LINES 001 DATA REGS ANKER LUCIEN CH - LA-TOUR-DE-PEILZ 25116 SERIES DE RIEMANN C CE PROGRAMME PEUT ETRE UTILISE POUR EVALUER LA SOMME D'UNE SERIE DE RIEMANN (TERME GENERAL). 00113 PGM LINES 032 DATA REGS GRAND EDMOND F - VENDARGUES 25117 SYNTHESE D'UN FILTRE DE TCHEBYSHEFF C CE PROGRAMME CALCULE L'ORDRE N D'UN FILTRE DE TCHEBYSHEFF ET LA POSITION DES POLES, CONNAISSANT: W2 PULSATION DE COUPEURE A -10 LOG 10 (1+A**2) DB W2 PULSATION DE REJECTION A -10 LOG 10 (1+B**2) DB (A ET B EN DECIBELS) PUIS TRACE LE CARRE DU MODULE DU FILTRE. 00211 PGM LINES 024 DATA REGS LECLUSE YVES F - DOURNES 25118 "LE TRAIN" C LE BUT DU JEU CONSISTE A ALIMENTER ASTUCIEUSEMENT UN TRAIN EN CHARBON AFIN DE PARCOURIR LA PLUS GRANDE DISTANCE POSSIBLE. ON PART AVEC UN STOCK DE 100KG ET 5000 POUR EFFECTUER DES ACHATS. LORSQUE LA MACHINE AFFICHE UN CHARBON REGULIEREMENT, LE TRAIN PEUT A TOUT MOMENT S'ARRETER, TERMINANT AINSI LE JEU. IL FAUT DISTRIBUER DONC ASSEZ VITE "UNE PELLETTE" TOUT EN SACHANT QUELLE DIMINUE NOTRE STOCK (20KG) ON PEUT AUGMENTER NOTRE STOCK EN ACHETANT UN CHARBON REGULIEREMENT QUAND L'OCCASION SE PRESENTE. 00257 PGM LINES 011 DATA REGS RAPHAEL HORAK F - PARIS 25119 "LA CARAPACE" C UNE CIBLE AVANCE VERS VOUS; VOUS DEVEZ LA DETRIRE EN REALISANT LE MEILLEUR SCORE POSSIBLE. SELON LA PRECISION DE VOTRE TIR, VOUS POUVEZ OBTENIR DES BONUS AUGMENTANT VOTRE SCORE ET SI VOUS ATTEIGNEZ LA CIBLE ALORS QUELLE EST RECOVERUE DE SA CARAPACE, VOUS NE LA DETRISEZ PAS MAIS VOUS ETES BONIFIE DE MUNITIONS SUPPLEMENTAIRES. CHAQUE BONUS FAIT RECULER VOTRE CIBLE D'UNE CERTAINE DISTANCE, MAIS ATTENTION VOUS NE POUVEZ PAS LA FAIRE RECULER AU DELA D'UNE CERTAINE DISTANCE. 00197 PGM LINES 008 DATA REGS HORAK RAPHAEL F - PARIS 25120 SYNTHESE D'UN FILTRE DE BUTTERWORTH C CE PROGRAMME PERMET, CONNAISSANT LA PULSATION DE COUPEURE WC A -10 LOG 10 (1+A**2) DB ET LA PULSATION DE REJECTION WR A -10 LOG 10 (1+B**2) DB, DE DETERMINER L'ORDRE N ET LA POSITION DES POLES D'UN FILTRE DE BUTTERWORTH REpondant A LA SPECIFICATION DEMANDEE. IL TRACE LE MODULE AU CARRE DE LA REPONSE HARMONIQUE
25104 PE-BRIDGE C CALCUL DES POINTS D'EXPERT ACQUIS PAR UN JOUEUR DE L'UNE OU L'AUTRE EQUIPE LORS D'UNE EPREUVE PAR EQUIPES DE 4. DE BRIDGE. 00174 PGM LINES 009 DATA REGS F DELY F - COUTANCES	25105 CALENDRIERS JULIEN, GREGORIEN, COPTES, MUSULMAN ET REVOLUTIONNAIRE C UNE DATE ETANT DONNEE DANS UN DES 5 CALENDRIERS (JULIEN, GREGORIEN, COPTES, MUSULMAN, FRANCAIS REVOLUTIONNAIRE) CE PROGRAMME: - DONNE LE JOUR DE LA SEMAINE, - CONVERTIT LA DATE DANS UN AUTRE (OU PLUSIEURS AUTRES) CALENDRIERS, - CONNAISSANT L'ANNEE, CALCULE LA DATE DE PAQUES (ASCENSION OU PENTECOTE) POUR LE CALENDRIER JULIEN OU GREGORIEN; CALCULE LA DIFFERENCE DE JOURS ENTRE 2 DATES, OU LA DATE CONNAISSANT LA DIFFERENCE DE JOURS PAR RAPPORT A UNE DATE DE REFERENCE. 00286 PGM LINES 007 DATA REGS JEAN THIBERGE F - CHERBOURG	
25106 DEFENSE CONTRE AVION C VOUS DISPOSEZ D'UN CHAR QUE VOUS POUVEZ DEPLACER A GAUCHE OU A DROITE SUR UNE GRILLE 1X10 CARRES. VOUS DEVEZ ACATTRE UN AVION QUI S'APPROCHE AVANT QU'IL N'ATTEIGNE UN DES 12 BLOCS DE BETON QUI VOUS PROTEGENT. CES BLOCS PEUVENT ETRE DETRUIITS SI VOUS LES ATTEIGNEZ D'UNE FUSEE. 00251 PGM LINES 008 DATA REGS MARC TAVERNEY CH - LAUSANNE	25112 TRI DE DONNEES C CE PROGRAMME PERMET D'ORDONNER UN ENSEMBLE DE NOMBRES DANS UN ORDRE CROISSANT OU NON, DE CHOISIR DE LE VISIONNER OU DE L'IMPRIMER. AVEC 4 MODULE MEMOIRE CE PROGRAMME PERMET LE TRAITEMENT DE PLUS DE 270 DONNEES. L'ALGORITHME DE TRI EST LE PLUS RAPIDE CONNU. 9 PAGES 2 EXEMPLES 00155 PGM LINES 273 DATA REGS FREDERIC BROUARD F - CHARENTON 25113 REPRESENTATION FIGURATIVE D'UNE ESTIMATION STATISTIQUE CE PROGRAMME PERMET DE REPRESENTER UNE ESTIMATION STATISTIQUE A L'AIDE D'UNE FIGURATION PAR UNITE VARIABLE - LA FIGURE PEUT ETRE OBTENUE SOIT PAR COMPOSITION, SOIT EN CHOISSANT UN CARACTERE CONTENU DANS LE CALCULATEUR. LE PROGRAMME NECESSITE L'IMPRIMANTE. 2 EXEMPLES SONT DONNEES, 10 PAGES DE DOCUMENTATION. 00126 PGM LINES 004 DATA REGS BROUARD FREDERIC F - CHARENTON 25114 HISTOGRAMME C CE PROGRAMME DESINE UN HISTOGRAMME D'APRES DES VALEURS DONNEES. 1 EXEMPLE EST DONNE; LE PROGRAMME NECESSITE UNE IMPRIMANTE. 00090 PGM LINES 004 DATA REGS FREDERIC BROUARD	
25107 MASTER MIND AVEC DES MOTS C LA MACHINE CHOISIT UN MOT ET INDIQUE AU JOUEUR LE NOMBRE DE LETTRES BIEN OU MAL PLACEE POUR CHAQUE MOT INTRODUIT. LE CALCULATEUR "APPREND" DES MOTS PARMI CEUX INTRODUITS PAR LE JOUEUR; SI CELA CI S'IMPOSE DE UTILISER DES MOTS DU DICTIONNAIRE, LE CALCULATEUR NE CHOISIRA QUE DES MOTS DU DICTIONNAIRE. LES MOTS PEUVENT COMPORTER DE 2 A 6 LETTRES. 00233 PGM LINES 036 DATA REGS VAUTHIER ETIENNE F - LYON		
25108 EPHEMERIDES SOLAIRES ET NAVIGATION ASTRO C PARTANT DES DONNEES POUR UNE DATE DE REFERENCE ARBITRAIRE (ICI LE 1/01/1972), LE PROGRAMME CALCULE A UN INSTANT QUELCONQUE: 1-LES COORDEENES DU SOLEIL AR=ASCENSION DROITE, DE=DECLINAISON GM=ANGLE HORAIRE A GREENWICH DE=DIAMETRE APPARENT 2-EN UN LIEU QUELCONQUE DE LATITUDE L, LONGITUDE G, CALCULE A CET INSTANT LA HAUTEUR DU SOLEIL H ET SON AZIMUT Z.		

PROGRAM ABSTRACTS

- 25120 (CONT'D)
C
OBTENUE.
00148 PGM LINES 023 DATA REGS
LECLUSE YVES
F - DOURNES
- 25121 LOGO
C
EN COMBINANT DE FACON ALEATOIRE, LE
DEBUT ET LA FIN DE MOTS ECRITS PAR
LE JOUEUR COMPOSE DES MOTS
INATTENDUS.
00188 PGM LINES 050 DATA REGS
CLAUDE LAHANIER
F - BONSECOURS
- 25122 ESTIMATION RECURRENTE DE PARAMETRES
C
- LA METHODE DES MOINDRES CARRES
CE PROGRAMME PERMET L'ESTIMATION
RECURRENTE JUSQU'A 4 PARAMETRE AI
SUIVANT LA METHODE DES MOINDRES
CARRES D'UNE FONCTION Y MISE SOUS
LA FORME $Y = \text{SIGMA } A_i \cdot G_i(X)$, APRES
AVOIR ENTRE LE NOMBRE N DE PARA-
METRES A ESTIMER PUIS LA MATRICE P0
DE CORRECTION INITIALE SOUS FORME
DIAGONALE, A CHAQUE COUPLE LE CAL-
CULATEUR SORT UNE ESTIMATION DES AI C
ET LA VALEUR DES COEFFICIENTS K
UTILISES.
00235 PGM LINES 050 DATA REGS
LECLUSE YVES
F - DOURNES
- 25123 MISE EN PERSPECTIVE D'UN DESSIN
C
LE PROGRAMME PERMET LA REPRESENTA-
TION EN PERSPECTIVE DE TOUT OBJET,
ETANT DONNE UN REPERE ORTHONORME
(O, X, Y, Z), SI L'ON DONNE LES
INFORMATIONS SUIVANTES:
-LES COORDONNEES DU POINT DE VUE
(C, A, C, DE (C, A, C, DE (C, A, C, DE
-LES COORDONNEES D'UN POINT VISE
(DANS LA DIRECTION DU REGARD)
-LA DISTANCE SOUHAITEE ENTRE LE
CENTRE DU DESSIN ET UN POINT DONNE
DE LA PERSPECTIVE.
00122 PGM LINES 013 DATA REGS
BENOIT LEMERCIER
B - BRUXELLES
- 25124 CROSSCORRELATION DE DEUX SIGNAUX
C
CONTINUS BORNES
CE PROGRAMME CALCULE L'INTERCORRE-
LATION CF(4T) DE DEUX FONCTIONS
CONTINUES BORNEES, L'INTEGRALE
ETANT CALCULEE SUIVANT LA METHODE DE
SIMPSON. APRES AVOIR ENTRE LES
FONCTIONS F ET G AVEC LEURS BORNES
ET LE NOMBRE DE POINTS POUR T0 ET
T1>0, LE CALCULATEUR IMPRIME LES
RESULTATS ET TRACE LA FONCTION
D'INTERCORRELATION OBTENUE:
-POUR 36 POINTS 1 MODULE MEMOIRE
EST NECESSAIRE
-POUR 100 POINTS 2 MODULES MEMOIRES
SONT NECESSAIRE
00196 PGM LINES 130 DATA REGS
LECLUSE YVES
F - DOUVRES
- 25125 VARIOGRAMME
C
CONNAISSANT LES TENEURS D'ECHANTIL-
LONS PRELEVES SUR UN RESAU DE FOR-
MAGES REGULIER ET PLUS OU MOINS OR-
THOGONAL, FAIT SUR UN GISEMENT, CE
PROGRAMME PERMET LE CALCUL DE LA
TENEUR MOYENNE, DE SA VARIANCE, AINSI
QUE DES VARIOGRAMMES POUR 5 INTER-
VALLES DIFFERENTS DANS UNE DIREC-
TION. IL S'AGIT D'UNE METHODE DE
GEOSTATISTIQUE QUI A POUR BUT DE
CONSTRUIRE UN MODELE OPERATIONNEL
DES REGIONALISATIONS POUR LE PROPOS
DE L'ESTIMATION. AVANT DE PASSER A
LA MODELISATION THEORIQUE, ON FAIT
L'ETUDE DE LA STATIONNARITE.
00113 PGM LINES 056 DATA REGS
JEAN SAVARY
- 25125 (CONT'D)
CH - RENENS
- 25127 TGTE-CERCLE
C
CERCLE: DONNE LE CENTRE ET LE RAYON
D'UN CERCLE PASSANT PAR 3
POINTS DONNES A & B ET C.
TGTE : DONNE LE CENTRE ET LE RAYON
D'UN CERCLE DONNE PAR 2
POINTS A & B ET LA TANGENTE
(CES 2 PROGRAMMES TRAVAILLENT DANS
R**2)
00189 PGM LINES 000 DATA REGS
JOYET YVES
CH - LAUSANNE
- 25128 SPHERE
C
DONNE (DANS R**3) LE CENTRE ET LE
RAYON DE LA SPHERE PASSANT PAR LES
4 POINTS DONNES A, B, C ET D
00240 PGM LINES 019 DATA REGS
JOYET YVES
CH - LAUSANNE
- 25129 SECANTE
C
RECHERCHE LES ZEROS DE LA FONCTION
DONNEE DANS UN INTERVALLE X0 X1
DONNE S'ARRETE LORSQUE
 $F(X)/<10^{**}-10$
ECHEC SI $F(XI)=F(XI-1)$ ET
 $F(XI)/>10^{**}-10$
00059 PGM LINES 006 DATA REGS
JOYET YVES
CH - LAUSANNE
- 25130 NOMBRES PREMIERS
C
CE PROGRAMME VOUS MONTRE LES
NOMBRES PREMIERS JUSQU'A 10193.
TRES RAPEDE, MAIS IL VOUS DOIT 3
MODULES DE MEMOIRE ET UN LECTEUR
DE CARTES.
03000 PGM LINES 000 DATA REGS
JOHN IGANNIDIS
GR - ATHENS

APPLICATION INDEX

ANWENDUNGS-VERZEICHNIS

LISTE PAR APPLICATION

ELENCO DELLE APPLICAZIONI

APPLICATION INDEX

212 CALCOLO DI PRECISIONE
TUTTE LE CIFRE DI NT (15<N<1000).(CONTD)
30008C

000 GESTIONE/FINANZA (GENERALE)

100 INGEGNERIA (GENERALE)

100 INGEGNERIA (GENERALE)

110 INGEGNERIA AERONAUTICA

120 INGEGNERIA CHIMICA
SF SFGER FORMULA (=MOLECULAR FOR- 30004C
MULA OF CERAMIC GLAZES).130 INGEGNERIA CIVILE
TRAVE CONTINUA FINO A 8 CAMPATE. 30002C
VERIFICA SEZIONE GENERICA IN 30001C
CEMENTO ARMATO

131 IDRAULICA

140 INGEGNERIA ELETTRICA/ELETTRONICA

141 CIRCUITI

142 ONDE E CAMPI MAGNETICI

143 SISTEMI DINAMICI

144 ANTENNE

150 INGEGNERIA INDUSTRIALE

160 INGEGNERIA MECCANICA

170 INGEGNERIA NUCLEARE

180 INGEGNERIA PETROLIFERA

190 INGEGNERIA SOLARE

200 ANALISI MATEMATICA E NUMERICA

200 ANALISI MATEMATICA E NUMERICA

201 TEORIA DEI NUMERI
TRASFORMAZIONE DI UN DECIMALE IN 30012C
FRAZIONE.

202 SERIE/SEQUENZE/PROGRESSIONI

203 POLINOMI
RADICI REALI DI UN POLINOMIO E DI- 30016C
VISIONE PER UN BINOMIO.

204 GEOMETRIA TRIG/ANALITICA

205 INTEGRAZIONE
INTEGRA. 30010C

206 EQUAZIONI DIFFERENZIALI

207 VARIABILI COMPLESSE

208 FUNZIONI SPECIALI
SINH. 30003C

209 INTERPOLAZIONE

210 SISTEMI LINEARI/MATRICI

211 RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DI FUNZIONI

212 CALCOLO DI PRECISIONE

300 PROBABILITA'/STATISTICA

400 SCIENZE APPLICATE

500 SCIENZE NATURALI (GENERALE)

500 SCIENZE NATURALI (GENERALE)

510 ASTRONOMIA

520 BIOLOGIA

521 ECOLOGIA

522 GENETICA

530 CHIMICA

531 BIOCHIMICA

540 GEOLOGIA

550 OTTICA
CALCOLO DI COORDINATE TRICROMATICHE 30013C

560 FISICA

600 SCIENZE SOCIALI (GENERALE)

700 MEDICINA

800 CALCOLO FORMATO FAMIGLIA (GENERALE)

800 CALCOLO FORMATO FAMIGLIA

810 EDUCAZIONE

820 GIOCHI (GENERALE)

821 GIOCHI DA TAVOLA E DI SOCIETA

822 GIOCHI D'AZZARDO, DI PROBABILITA
GIOCO DEI BLUFFS. 30011C823 GIOCHI MNEMONICI
GIOCO DI PAROLE. 30015C
MASTER MIND. 30009C

830 FINANZE PERSONALE

840 HOBBIES

900 DIVERSI

900 DIVERSI
CARATTERI SPECIALI. 30014C

910 AVIAZIONE

911 NAVIGAZIONE AEREA

912 FUNZIONAMENTO VELIVOLI

920 NAVIGAZIONE MARITTIMA

921 STABILITA DELL'IMBARCAZIONE

922 YACHTING

930 FOTOGRAFIA

930	FOTOGRAFIA TEMPO DI SVILUPPO NEGATIVO.	APPLICATION INDEX (CONT'D) 30005C
940	DATA/CALENDARIO STAMPA DEL CALENDARIO.	30006C
950	TEMPO	
960	BIORITMI STAMPA DEL BIORITMO.	30007C
970	PROGETTAZIONE/DESIGN	
980	CONVERSIONI	

PROGRAM ABSTRACT

KURZBESCHREIBUNG

PRÉSENTATION INDIVIDUELLE

COMPENDIO

PROGRAM ABSTRACTS

30001	VERIFICA SEZIONE GENERICA IN CEMENTO ARMATO	30007	(CONTO)	30014	(CONTO)
C	ESEGUE LA VERIFICA IN CAMPO ELASTICO A FLESSIONE, A PRESSO-FLESSIONE, A TENSO FLESSIONE, A COMPRESSIONE E A TRAZIONE, PER UNA SEZIONE IN CEMENTO ARMATO DISCRETIZZABILE CON UN NUMERO INDEFINITO DI RETTANGOLI, ARMATA CON UN NUMERO INDEFINITO DI BARRE. LA SEZIONE PUO' ESSERE PARZIALMENTE REAGENTE. IL PROGRAMMA PUO' ESSERE USATO ANCHE PER LA VERIFICA DI COLLEGAMENTI BULLONATI A FLANGIA. FORNISCE INOLTRE LA POSIZIONE DEL BARICENTRO EL IL MOMENTO D'INERZIA DELLA SEZIONE IDEALE REAGENTE PER LA VERIFICA A TAGLIO.		TO PROGRAMMA PERMETTE DI STAMPARE IL BIORITMO FISICO, EMZIONALE ED INTELLETTIVO A PARTIRE DAL GIORNO VULOTO.		FACILITA' LA COSTRUZIONE DI CARATTERI SPECIALI CON LA STAMPANTE HP82143A. IN ENTRATA UNA SUCCESSIONE DI "SI" E DI "NO" DEFINISCE LA MATRICE A PUNTI (DUE AUTOMATISMI RENDONO PIU' VELOCE L'OPERAZIONE). IN USCITA: IL CARATTERE IN FORMA NORMALE E DOPPIA, IL REGISTRO IN CUI E' IMMAGAZZINATO, E I VALORI COLONNA.
	00363 PGM LINES 021 DATA REGS PIERO GELFI I - BRESCIA	30008	TUTTE LE CIFRE DI N° (15CMK1000).		00138 PGM LINES 012 DATA REGS PAOLO NAGGAR I-RIGNANO FLAM.
		C	CON QUESTO PROGRAMMA E POSSIBILE CALCOLARE E STAMPARE TUTTE LE CIFRE DI N°; IL PROGRAMMA CALCOLA NC=850 E CON ALCUNE MODIFICHE NC=999. E' NECESSARIA LA STAMPANTE ED ALMENO UN MODULO DI MEMORIA AGGIUNTIVO.	30015	GIOCO DI PAROLE.
30002	TRAVE CONTINUA FINO A 8 CAMPATE.		00273 PGM LINES 062 DATA REGS MASSIMO MASSA I-ROMA.	C	QUESTO GIOCO MISCHIA UNA PAROLA, AFFINCHE UNA SECONDA PERSONA POSSA LA RICOMPORRE FACENDO IL MENO SBAGLI POSSIBILE.
C	ESEGUE IL CALCOLO DI UNA TRAVE CONTINUA FINO A 8 CAMPATE. CONDIZIONI DI VINCOLO AGLI ESTREMI GENERALI. MOMENTI AGLI ESTREMI. MOMENTI DI INERZIA VARIABILI DA CAMPATA A CAMPATA. IN USCITA SI HANNO PER CIASCUNA CAMPATA: MOMENTO E TAGLIO AGLI ESTREMI; MOMENTO MASSIMO E SUA ASCISSA; ASCISSE DI MOMENTO NULLO. I DATI IN INTERESSE POSSONO ESSERE INTRODOTTI SEPARATAMENTE NEL MODULO USER PER CONSENTIRE L'ANALISI RAPIDA DI DIVERSE CONDIZIONI DI VINCOLO E DI CARICO.	30009	MASTER MIND.		00170 PGM LINES 018 DATA REGS PATRICE GUBERAN CH-BURSINS.
	00366 PGM LINES 061 DATA REGS PIERO GELFI I-BRESCIA.	C	DOPO AVER "DETTO" AL CALCOLATORE IL NUMERO DI GIOCATORI E DI MANCHES VIENE GENERATO UN NUMERO CASUALE A 4 CIFRE DIFFERENTI CHE DEVRA' ESSERE TROVATO ENTRO 10 TENTATIVI. A GIOCO ULTIMATO VERRANNO DATI I PUNTI DI OGNI GIOCATORE.	30016	RADICI REALI DI UN POLINOMIO E DIVISIONE PER UN BINOMIO.
30003	SINH.		00300 PGM LINES 088 DATA REGS GIAN-ENRICO EGLI CH-BISSONE.	C	NO. DI REGISTRI UTILIZZATI: 2*NI N° GRADO POLINOMIO. IL PROGRAMMA PERMETTE DI TROVARE LE RADICI REALI DI UN POLINOMIO SECONDO IL METODO DI NEWTON DELLE APPROSSIMAZIONI SUCCESSIVE. OGNI RADICE VIENE VISUALIZZATA ED AUTOMATICAMENTE ELIMINATA DAL POLINOMIO IN MODO DA POTERE CONTINUARE L'EVENTUALE RICERCA DI ALTRE RADICI CON UN POLINOMIO DI GRADO INFERIORE. QUALUNQUE POLINOMIO PUO' INOLTRE ESSERE DIVISO PER UN BINOMIO NELLA FORMA X-K CON IL METODO DI RUFFINI.
C	IL PROGRAMMA SINH SERVE A CALCOLARE QUALSIASI FUNZIONE IPERBOLICA (SINH, COSH, TANH, CSCH, SECH, COTH ET LORO INVERSI). NOTA: IL PROGRAMMA E' UNA ESERCITAZIONE SULL'USO DEL FLAG.	30010	INTEGRA.		00127 PGM LINES 000 DATA REGS GIUSEPPE BAGLIESI I-MONTELEPRE (PA).
	00167 PGM LINES 000 DATA REGS MATTEO MAGLIO I-BOLOGNA.	C	CALCOLA UNA AREA SOTTO UNA CURVA CONTINUA TRA 2 LIMITI DATI E INOLTRE IL PROGRAMMA APPROSSIMA IL VOLUME TRACCIATO ALLA ROTAZIONE DELL' AREA DI F(X), IL BARICENTRO DEL VOLUME DI ROTAZIONE, LA LUNGHEZZA DELLA CURVA, L'AREA DELLA SUPERFICIE DEL VOLUME DI ROTAZIONE, LA LUNGHEZZA DELLA CURVA, L'AREA DELLA SUPERFICIE DEL VOLUME DI ROTAZIONE, CENTROIDE DELLA CURVA... USANDO LA REGOLA DI SIMPSON. CENTROIDE-SA/2XL. SONO INDISPENSABILI L'HP82143A CARD-READER E L'HP82143A PRINTER.		
30004	"SF" SEGER FORMULA (=MOLECULAR FORMULA OF CERAMIC GLAZES).		00113 PGM LINES 032 DATA REGS MATTEO MAGLIO I-BOLOGNA.		
C	QUESTO PROGRAMMA CALCOLA LA FORMULA SEGER (OETI) ANCHE MOLECULAR FORMULA) DI UNA VETRINA C DI UNO SMALTO CERAMICO PARTENDO DALLA COMPOSIZIONE PERCENTUALE IN OSSIDI DELLA VETRINA C DELLO SMALTO STESSO.	30011	GIOCO DEI BLUFFS.		
	00151 PGM LINES 047 DATA REGS GAETANO CISI I-SASSUOLO.	C	IL CALCOLATORE ESTRAE A SORTE 0 OP- PURE 1 CON LA STESSA PROBABILITA' MA NON DICE SEMPRE LA VERITA'. IL GIOCATORE DEVE INDIVIDUARE SE IL CALCOLATORE HA BLUFFATO.		
30005	TEMPO DI SVILUPPO NEGATIVO.		00080 PGM LINES 004 DATA REGS FABIO BUFFOLI I-QUINZANELLO.		
C	QUESTO PROGRAMMA CALCOLA IL TEMPO DI SVILUPPO DEL NEGATIVO AVENDO COME DATI IL TEMPO DI SVILUPPO A 20 GRAD C. E LA TEMPERATURA DELLA SOLUZIONE DI SVILUPPO.	30012	TRASFORMAZIONE DI UN DECIMALE IN FRAZIONE.		
	00047 PGM LINES 017 DATA REGS PAOLO SERVADEI I-MODENA.	C	QUESTO PROGRAMMA TRASFORMA QUALSIASI NUMERO DECIMALE IN UNA FRAZIONE.		
30006	STAMPA DEL CALENDARIO.		00066 PGM LINES 017 DATA REGS ROSITANI CURZIO I-FIRENZE.		
C	QUESTO PROGRAMMA, UNA VERSIONE MODIFICATA DEL PROG. 10010C, PERMETTE DI STAMPARE IL CALENDARIO DI OGNI ANNO GREGORIANO SECONDO L'USO ITALIANO.	30013	CALCOLO DI COORDINATE TRICROMATICHE		
	00330 PGM LINES 136 DATA REGS MASSIMO MASSA I-ROMA.	C	QUESTO PROGRAMMA CALCOLA LE COORDINATE TRICROMATICHE NEL SISTEMA X, Y, CIE (1931) E X(10), Y(10) NEL SISTEMA CIE 1964, PER CAMPIONI DI DATA RIFLETTERIA O TRASMITTANZA SPETTRALE, PER DIVERSE DISTRIBUZIONI SPETTRALI DELLA SORSENTE.		
30007	STAMPA DEL BIORITMO.		00108 PGM LINES 042 DATA REGS CURZIO ROSITANI I-FIRENZE.		
C	IMPOSTATA LA DATA DI NASCITA, QUESTO	30014	CARATTERI SPECIALI.		

APPLICATION INDEX

ANWENDUNGS-VERZEICHNIS

LISTE PAR APPLICATION

ELENCO DELLE APPLICAZIONI

APPLICATION INDEX

000 BUSINESS AND FINANCE

000 BUSINESS AND FINANCE(GENERAL)

001 ACCOUNTING

002 LENDING/SAVINGS

003 GENERAL INVESTMENT ANALYSIS

004 REAL ESTATE

005 SECURITIES

006 INVENTORY CONTROL

007 LEASING

008 FORECASTING/PLANNING

009 INDUSTRIAL PRODUCTION
COMPENSACION PARA CENTRALES TERMI- 35002C
CAS QUE QUEMAN COMBUSTIBLES SOLIDES

010 MARKETING/SALES

011 INSURANCE/RETIREMENT

012 TAXES

IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE LAS PER- 35012C
SONAS FISICAS-DECLARACION ORD INARIA
IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE LAS PER- 35013C
SONAS FISICAS-DECLARACION SIMPLIFI.

100 ENGINEERING(GENERAL)

100 ENGINEERING(GENERAL)

CALCULO DEL "KG" DE EDIFICIOS 35017C

110 AERONAUTICAL ENGINEERING

120 CHEMICAL ENGINEERING

130 CIVIL ENGINEERING

CALCULOS EN CATENARIAS (CCATEAR- 35019C
TENS- LONG-1)
EQUILIBRIO EN UN PUNTO 35008C
(INFINITAS CARGAS)

131 HYDRAULICS

140 ELECTRICAL & ELECTRONIC ENGINEERING

COMPONENTES SIMETRICAS- 35020C
CONVERSIONES ESTRELLA-TRIANGULO. 35024C

141 CIRCUITS

142 FIELDS & WAVES

143 DYNAMIC SYSTEMS

144 ANTENNAS

150 INDUSTRIAL ENGINEERING

CASUPO ESPECIFIC DE CALOR DEL 35005C
CICLO DE TURBINAS DE VAPOR
EQUILIBRADO DINAMICO DE UN ROTOR EN 35014C
UN PLANO, POR EL METODO VECTORIAL
EQUILIBRADO DINAMICO DE UN ROTOR EN 35015C
UN PLANOS, POR EL METODO VECTORIAL
RENDIMIENTO CALDERA POR EL METODO 35004C
DE PERDIDAS SEPARADAS-ASME150 INDUSTRIAL ENGINEERING (CONT'D)
RESULTADOS DE EXPLOTACION DE UNA 35003C
CENTRAL TERMICA

160 MECHANICAL ENGINEERING

170 NUCLEAR ENGINEERING

180 PETROLEUM ENGINEERING

190 SOLAR ENGINEERING

200 MATHEMATICS AND NUMERICAL ANALYSIS

200 MATH & NUMERICAL ANALYSIS
RESOLUCION DE SISTEMAS DE DOS ECUA- 35006C
CIONES CON DOS INCOGNITAS

201 NUMBER THEORY

202 SERIES/SEQUENCES/PROGRESSIONS

203 POLYNOMIALS

204 TRIG/ANALYTIC GEOMETRY

205 INTEGRATION
CALCULO DE INTEGRALES DOBLES POR 35022C
SUMA DE PARALELEPIEDOS.

206 DIFFERENTIAL EQUATIONS

207 COMPLEX VARIABLES

208 SPECIAL FUNCTIONS
RAICES. 35026C

209 INTERPOLATION

210 LINEAR SYSTEMS/MATRICES

211 PLOTTING ROUTINES

212 EXTENDED PRECISION

300 PROBABILITY AND STATISTICS

400 APPLIED SCIENCES

400 APPLIED SCIENCES

410 AGRICULTURE

420 EARTH SCIENCES

421 ATMOSPHERIC SCIENCES

422 OCEANOGRAPHY

430 FORESTRY

440 HYDROLOGY

450 SPACE SCIENCES

460 COMPUTER SCIENCE

470 SURVEYING
"LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO 35010C
TAQUIMETRICO"

500 NATURAL SCIENCES

500 NATURAL SCIENCES(GENERAL)

		APPLICATION INDEX	
510	ASTRONOMY	912	AIRCRAFT OPERATION
520	BIOLOGY	920	MARINE NAVIGATION
521	ECOLOGY	921	SHIP STABILITY
	DIVERSIDAD DE UN ECOSISTEMA	35011C	
	RELACION PRESA / DEPREDADOR SEGUN	35016C	
	LA TEORIA DE VOLTERRA		922 YACHTING
522	GENETICS		930 PHOTOGRAPHY
	DESCENDENCIA DE LOS ORGANISMOS DI-	35021C	
	PLCIDES CON 3 GENES EN 1 CROMOSOMA.		940 DATE/CALENDAR
	HERENCIA BIOLOGICA.	35027C	IMPRESION DE CALENDARIOS 35018C
530	CHEMISTRY	950	TIME
531	BIOCHEMISTRY	960	BIORHYTHMS
540	GEOLOGY	970	DRAFTING/DESIGN
550	OPTICS	980	CONVERSIONS
560	PHYSICS		
600	SOCIAL SCIENCES(GENERAL)		
600	SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES(GENERAL)		
610	EDUCATION		
	VALORACION DE LOS TESTS DE ORDENA-	35023C	
	CION DE CUESTIONES.		
620	PSYCHOLOGY		
630	SOCIOLOGY		
	COMPUTO ELECTORAL POR LA LEY DE	35001C	
	D'HONDT, PARA<10 PARTIDOS		
700	ARTS AND MEDICAL SCIENCES(GENERAL)		
800	HOME COMPUTING (GENERAL)		
800	HOME COMPUTING(GENERAL)		
810	EDUCATION		
820	GAMES (GENERAL)		
	CAMPEONATO DE CUENTAS.	35031C	
	CANIBALES Y MISIONEROS.	35032C	
	CHINOS.	35028C	
	MARCADOR.	35029C	
	RACETRACK HP-41C	35007C	
821	BOARD & TABLE GAMES		
	COMBATE AEREO	35009C	
	GUERRA.	35030C	
822	GAMES OF CHANCE		
823	NUMBER & WORD GAMES		
	EL JUEGO DE LOS DIGITOS.	35025C	
830	PERSONAL FINANCES		
840	HOBBIES		
900	OTHER		
900	OTHER		
910	AVIATION		
911	AVIGATION		

PROGRAM ABSTRACT

KURZBESCHREIBUNG

PRÉSENTATION INDIVIDUELLE

COMPENDIO

PROGRAM ABSTRACTS

35001 COMPUTO ELECTORAL POR LA LEY DE D'HONDT, PARAC=10 PARTIDOS C CONOCIENDO EN UNAS ELECCIONES EL NUMERO DE ESCANOS DISPONIBLES Y LOS VOTOS O X DE VOTOS ESCRUTADOS POR CADA PARTIDO, SE CALCULA LA DISTRIBUCION DE ESCANOS ENTRE LOS DIFERENTES PARTIDOS, DE ACUERDO CON LA LEY DE D'HONDT. ESTE PROGRAMA ES VALIDO PARA UN NUMERO DE PARTIDOS IGUAL O MENOR DE DIEZ. 00141 PGM LINES 058 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID	35005 (CONTO) 00299 PGM LINES 100 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID 35006 RESOLUCION DE SISTEMAS DE DOS ECUACIONES CON DOS INCOGNITAS C RESOLUCION DE SISTEMAS DE DOS ECUACIONES CON DOS INCOGNITAS TANTO POLINOMICAS COMO TRASCEDENTES -EL PROGRAMA RESUELVE SISTEMAS POLINOMICOS Y TRASCEDENTES DE DOS ECUACIONES CON DOS INCOGNITAS MEDIANTE GENERALIZACION DEL METODO ITERATIVO DE NEWTON. LAS ECUACIONES USADAS SE EXPRONEN MAS ADELANTE EN EL APARTADO CORRESPONDIENTE. 00112 PGM LINES 010 DATA REGS FRANCISCO-JAVIER PAMIES DURA E - MADRID 35007 RACETRACK HP-41C C ESTE PROGRAMA ES UN SIMULADOR DE UNA CORRERA DE COCHES DE LA VIDA REAL; CADA COCHE DISPOUE DE 5 MARCHAS Y GANA EL QUE ANTES CRUZE LA META. EL COCHE QUE SE SALGA DE LA PISTA SERA DESCALIFICADO. EL ESTADO DE LA CARRETERA ES ELEGIBLE ENTRE: HIELO, LLUVIA BARRO, NORMAL, BUENO Y BUENISIMO. 00319 PGM LINES 037 DATA REGS JORGE HERNANDEZ LATORRE E - ZARAGOZA	35011 DIVERSIDAD DE UN ECOSISTEMA C EL PROGRAMA PERMITE OBTENER EL VALOR DEL INDICE DE DIVERSIDAD DE UN ECOSISTEMA SEGUN LA FORMULA DE BRILLIQUIN, QUE FIGURA EN "ECOLOGIA" DE R. MARGALEF-- EDIT. OMEGA-- BARCELONA/ 1974-- PAG. 367. 00060 PGM LINES 016 DATA REGS R FARRANDO-BOIX E - BARCELONA 35012 IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE LAS PERSONAS FISICAS-DECLARACION ORDINARIA C IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE LAS PERSONAS FISICAS, EN ESPANA. DECLARACION ORDINARIA. A PARTIR DE LOS DATOS DE INGRESOS, ESCALA DE GRAVAMEN, DEDUCCIONES SEGUN ART-29 DE LA LEY, Y RETENCIONES; SE DETERMINA LA BASE IMPONIBLE LA CUOTA INTEGRAL Y EL TOTAL DE LA DEUDA TRIBUTARIA, O LA DEVOLUCION SI PROCEDE. PARA ESTOS CALCULOS ES NECESARIO INCLUIR UN MODULO DE MEMORIA EN LA HP-41C, Y HAY QUE UTILIZAR EL PRINTER. 00200 PGM LINES 087 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID
35002 COMPENSACION PARA CENTRALES TERMICAS QUE QUEMAN COMBUSTIBLES SOLIDOS C APLICACION DE LAS ORDENES MINISTERIALES DE: -25 FEBRERO 1977 (INDUSTRIA) POR LA QUE SE REGULAN LOS PRECIOS DE COMBUSTIBLES SOLIDOS CON DESTINO A CENTRALES TERMICAS. -3 AGOSTO 1979 (INDUSTRIA Y ENERGIA) POR LA QUE SE FIJA LA PARTICIPACION DE OFICIO Y SE REGULAN LAS COMPENSACIONES QUE DEBE ABONAR A LAS EMPRESAS EXPLOTADORAS DE CENTRALES TERMICAS. -Y ACUERDO DEL CONSEJO DE MINISTROS DEL 7 ENERO 1980 NO OF DATA REGISTER 40=SIZE 8+32 00126 PGM LINES 000 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID	35008 EQUILIBRIO EN UN PUNTO (INFINITAS CARGAS) C EL PROGRAMA CALCULA EL EQUILIBRIO EN UN NODO AL CUAL CONCURREN DOS BARRAS, LA CARACTERISTICA PRINCIPAL ES QUE SE PUEDE APLICAR A INFINITAS CARGAS, CALCULANDO LA RESULTANTE SOBRE LAS BARRAS CONCURRENTES. EL METODO SEGUIDO APOVECHA LOS REGISTROS ESTADISTICOS PARA SUMAR TODAS LAS CARGAS Y DAR UNA RESULTANTE UNICA. 00052 PGM LINES 015 DATA REGS JOSE M PEREZ DE LA CRUZ E - MADRID 35009 COMBATE AEREO C UN JUEGO PARA CUATRO JUGADORES: CADA JUGADOR ESTA EN UN AVION Y TIENE QUE DESTRUIR A LOS OTROS TRES. LA POSICION, VELOCIDAD Y FUEL SON CALCULADOS Y PRESENTADOS. LA VELOCIDAD Y ANGULO DE VARIACION SON EXPUSTOS DENTRO DE LOS LIMITES CALCULADOS. CUIDADO: AHORRA TU FUEL Y NO DISMINUTAS TU VELOCIDAD MUCHO SI NO TE QUIERES ESTRELLAR. 00270 PGM LINES 031 DATA REGS JORGE HERNANDEZ LATORRE E - ZARAGOZA	35013 IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE LAS PERSONAS FISICAS-DECLARACION SIMPLIFICADA C IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE LAS PERSONAS FISICAS, EN ESPANA. DECLARACION SIMPLIFICADA. A PARTIR DE LOS DATOS DE INGRESOS, GASTOS DEDUCIBLES, ESCALA DE GRAVAMEN, DEDUCCIONES DE LA CUOTA Y RETENCIONES, SE DETERMINA LA BASE IMPONIBLE, LA CUOTA LIQUIDA Y EL TOTAL DE LA DEUDA TRIBUTARIA, O DEVOLUCION SI PROCEDE. ES NECESARIO UTILIZAR EL PRINTER. 00112 PGM LINES 059 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID 35014 EQUIBRADO DINAMICO DE UN ROTOR EN UN PLANO, POR EL METODO VECTORIAL C PARA EL EQUIBRADO DINAMICO DE UN ROTOR, CONOCIENDO EL VECTOR RESPONSALE DEL DESEQUILIBRIO INICIAL EN UN PLANO, EL PESO DE ENSAYO P1 CON SU POSICION Y EL CORRESPONDIENTE VECTOR DE DESEQUILIBRIO, SE DETERMINA EL PESO CORRECTOR P A AÑADIR EN EL PLANO SELECCIONADO DEL EQUIBRADO DEL ROTOR. 00084 PGM LINES 035 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID
35003 RESULTADOS DE EXPLOTACION DE UNA CENTRAL TERMICA C INTRODUCIENDO COMO DATOS LA PRODUCCION BRUTA, LOS SEVICIOS AUXILIARES Y LAS PERDIDAS DE TRANSFORMACION EN MW, LAS TONELADAS DE CARBON CONSUMIDAS, LAS DE FUEL-OIL Y GAS-OIL DE APOYO Y/O ENCENDIDO, LOS PCS Y PCI DEL CARBON, HORAS DE SERVICIO, LA POTENCIA DEL GRUPO O TOTAL CENTRAL, LA ENERGIA NO PRODUCIDA POR REVISION Y POR FALTA DE DEMANDA, Y UN NUMERO INDICATIVO DEL MES O AÑO CONSIDERADO, SE CALCULA LA PRODUCCION NETA... NO OF DATA REGISTERS 59=SIZE 17+42 00190 PGM LINES 003 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID	35010 "LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO TAQUIMETRICO" C ESTE PROGRAMA PERMITE LA OBTENCION DE LAS COORDENADAS TAQUIMETRICAS (PLANTIMETRICAS Y ALTIMETRICAS) DE UN NUMERO CUALQUIERA DE PUNTOS VISADOS EN UN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR RADIAION, A PARTIR DE LOS SIGUIENTES DATOS DE CAMPO: DE LECTURAS SUPERIOR E INFERIOR DE LOS HILOS, ANGULOS CENTRAL (O VERTICAL) Y HORIZONTAL, Y ALTURA DEL TEODOLITO O NIVEL SOBRE EL SUELO. EL NUMERO DE ESTACIONES EFECTUADO ES TAMBIEN LIMITADO; ASIMISMO, LA CONSTANTE DE AJUSTE METRICA DEL APARATO, PUEDE SER 100 O 50. 00172 PGM LINES 047 DATA REGS ANGEL MARTIN CANAS E - ALICANTE	35015 EQUIBRADO DINAMICO DE UN ROTOR EN UN PLANO, POR EL METODO VECTORIAL C PARA EL EQUIBRADO DINAMICO DE UN ROTOR, CONOCIENDO LOS VECTORES RESPONSABLES DEL DESEQUILIBRIO INICIAL EN DOS PLANOS "A" Y "B", LOS PESOS DE ENSAYO P1 (EN EL PLANO "A") Y P2 (EN EL PLANO "B"), CON SUS POSICIONES Y LOS CORRESPONDIENTES VECTORES DE DESEQUILIBRIO, SE DETERMINAN LOS PESOS CORRECTORES PA Y PB A AÑADIR EN CADA UNO DE LOS PLANOS SELECCIONADOS DE EQUIBRADO DEL ROTOR. ES NECESARIO INCLUIR UN MODULO DE MEMORIA EN LA HP-41C. 00253 PGM LINES 076 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID
35004 RENDIMIENTO CALDERA POR EL METODO DE PERDIDAS SEPARACAS-ASME C -CORREGIDO O SIN CORREGIR A LAS CONDICIONES ESTANDAR- RENDIMIENTO DE CALDERA POR EL METODO DE PERDIDAS SEPARADAS, DE ACUERDO CON EL CODIGO ASME. SIN CORREGIR O CORREGIDO A LAS CONDICIONES DE GARANTIA-EL CALCULO ESTA SIMPLIFICADO AL CONSIDERAR FIJAS LAS PERDIDAS POR LA HUMEDAD DEL AIRE DE COMBUSTION Y LAS PERDIDAS POR RADIAION, DEBIDO A LA ESCASA INCIDENCIA SOBRE EL RENDIMIENTO. NO OF DATA REGISTERS 56=SIZE 20+36 00158 PGM LINES 000 DATA REGS ANTONIO JIMENEZ-ARANA E - MADRID	35005 CONSUMO ESPECIFICO DE CALOR DEL CICLO DE TURBINAS DE VAPOR C CONOCIENDO LAS ENTALPIAS Y CAUDALES EN DIFERENTES PARTES DEL CICLO DE TURBINA, SE CALCULA LOS CAUDALES DE LAS EXTRACCIONES 1+2 Y 3 DE LA TURBINA, EL CAUDAL DE AGUA DE ALIMENTACION, EL CAUDAL DE LA TURBOBOMBA, EL CAUDAL DEL VAPOR SOBRECALENTADO A LA ENTRADA DE LA TURBINA, LOS CAUDALES DE VAPOR RECALENTADO FRIO Y CALIENTE, LA POTENCIA DE LA TURBOBOMBA, Y EL CONSUMO ESPECIFICO DE CALOR DEL CICLO DE TURBINA. ESTE PROGRAMA TAMBIEN INCLUYE EL CALCULO DEL CAUDAL DE AGUA DE CONDENSADO UTILIZANDO UNA TORERA CALIBRADA...	35016 RELACION PRESA / DEPREDADOR SEGUN LA TEORIA DE VOLTERRA C EL PROGRAM SIMULA LA RELACION ENTRE LAS PRESAS Y LOS DEPREDADORES DE UN ECOSISTEMA, EN BASE A LA TEORIA DE

PROGRAM ABSTRACTS

35016 (CONT'D)	35022 (CONT'D)	35028 (CONT'D)
VOLTERRA - LOTKA. 00180 PGM LINES 046 DATA REGS R FARRANDO-BOIX E - BARCELONA	LAS A LOS EJES, O POR AMBOS TIPOS DE CURVAS SIMULTANEAMENTE. LA EXAC- TITUD DEL PROCEDIMIENTO DEPENDE DEL TAMANO Y NUMERO DE LOS INTERVALOS BIDIMENSIONALES DEL MALLADO DEL REC- TANGULO QUE CONSTITUYEN LA BASE DE LOS PARALELEPIPEDOS, SU ALTURA VEN- DRA DADA POR EL VALOR DE LA FUNCION SUBINTEGRAL EN EL PUNTO CENTRAL DEL INTERVALO BIDIMENSIONAL. 00113 PGM LINES 014 DATA REGS JUAN M. NUEVA LOBELLE E-OVIEDO.	00193 PGM LINES 012 DATA REGS JORGE HERNANDEZ LATORRE. E-ZARAGOZA. 35029 MARCADOR. C ESTE MARCADOR SIRVE PARA CONTABILI- ZAR LAS PARTIDAS Y LOS PUNTOS EN CUALQUIER TIPO DE JUEGO DE CARTAS, AJEDREZ, ETC. 00038 PGM LINES 011 DATA REGS JORGE HERNANDEZ LATORRE E-ZARAGOZA.
35017 CALCULO DEL "KG" DE EDIFICIOS C CALCULA EL COEFICIENTE GLOBAL DE TRANSMISION DE CALOR (KG) DE UN EDIFICIO. COMPARA ESTE VALOR CON EL MAXIMO PERMITIDO EN FUNCION DEL FACTOR FORMA Y DE LA ZONA CLIMATICA DE ACUERDO CON LA NORMA OBLIGATORIA NBE-CT-79 ES NECESARIO UN MODULO DE MEMORIA 00197 PGM LINES 006 DATA REGS FELIPE SANCHEZ-CUENCA E - PALMA DE MALLORCA	35023 VALORACION DE LOS TESTS DE ORDEN- ACION DE CUESTIONES. C EL PROGRAMA PERMITE VALORAR CON LA CORRELACION DE SPEARMAN LAS PRUEBAS TIPO TEST QUE TIENEN UNA ORDENACION DE CUESTIONES, HASTA UN MAXIMO DE 11 E INICIADAS MEDIANTE LETRAS DI- FERENTES. 00146 PGM LINES 039 DATA REGS R. FARRANDO-BOIX E-BARCELONA.	35030 GUERRA. C ES UN JUEGO QUE SIMULA ESTAR EN UNA BATALLA EN LA QUE HAY QUE APODERAR- SE DE UNOS PLANOS SECRETOS, GUARDA- DOS CELOSAMENTE POR UNOS GUARDIANES ARMADOS, DISPONIENDO NOSOTROS DE ARMAS, DE RADAR Y DE TRINCHERAS PA- RA LOGRAR EL OBJETIVO. 00298 PGM LINES 027 DATA REGS JORGE HERNANDEZ LATORRE E-ZARAGOZA.
35018 IMPRESION DE CALENDARIOS C ESTE PROGRAMA IMPRIME EN LA IMPRESORA 82143 A UN CALENDARIO PARA CUALQUIER AÑO JULIANO (ANTES DE 1582) O GREGORIANO (DESPUES DE 1582). EVENTUALMENTE DETERMINA EL DIA DE SEMANA PARA UNA FECHA DE CUALQUIERA DE ESTOS AÑOS. UN MODULO DE MEMORIA ES NECESARIO. 00202 PGM LINES 070 DATA REGS VICTOR CASTRO REYES E - LOS LLANOS DE ARIDANE	35024 CONVERSIONES ESTRELLA-TRIANGULO. C DANDO LOS VALORES DE LAS IMPEDAN- CIAS COMPLEJAS EN CONFIGURACION TRIANGULO, HALLA SUS EQUIVALENTES EN DISPOSICION ESTRELLA Y VICEVER- SA. PARA USAR COMO SUBROUTINA O DES- DE TECLADO. 00188 PGM LINES 014 DATA REGS MANUEL FLUVIA. E-VALENCIA.	35031 CAMPEONATO DE CUENTAS. C EN ESTE JUEGO PUEDEN JUGAR HASTA 4 JUGADORES. EL JUEGO CONSISTE EN QUE LA MAQUINA PLANTEA UN PROBLEMA A- RITMETICO CON 4 FUNCIONES Y 5 CI- FRAS, EN DONDE DEBEMOS HALLAR LAS FUNCIONES. EL PROGRAMA LLEVA UN MARCADOR DEL TANTEO DEL JUEGO. 00210 PGM LINES 026 DATA REGS JORGE HERNANDEZ LATORRE. E-ZARAGOZA.
35019 CALCULOS EN CATENARIAS (CATENAR- TENS.- LONG.-). C DADA UNA CATENARIA (FIGURA ADOPTADA POR UN CABLE SOMETIDO A SU PROPIO PESO), EL PROGRAMA CALCULA LOS SI- GUIENTES DATOS: A) SI LA CATENARIA TIENE LOS APOYOS A DISTINTA ALTURA, ENTONCES DATOS 1) LUZ O DISTANCIA ENTRE APOYOS 2) DESNIVEL ENTRE APO- YOS 3) LONGITUD DEL CABLE, SE CAL- CULA EL PARAMETRO ALFA DE DICHA CA- TENARIA, Y EL VALOR DE M. B) SI LA CATENARIA TIENE LOS APOYOS A LA MISMA ALTURA, DATOS 1) LUZ 2) LONGI- TUD/FLECHA MAXIMA, CALCULA ALFA Y LA FLECHA/LONGITUD. 00360 PGM LINES 112 DATA REGS ANGEL MARTIN CANAS E-ALICANTE.	35025 EL JUEGO DE LOS DIGITOS. C ESTE PROGRAMA LE PERMITE JUGAR CON- TRA LA CALCULADORA UNA VERSION NU- MERICA DEL JUEGO DE LAS CERILLAS. A TAL FIN EL PROGRAMA LE PRESENTA EN PRINCIPIO N DIGITOS ORDENADOS (1<N<=9) DE LA FORMA 1,2,3,....,N, DE- PENDIENDO DE LA N POR VO. ELEGIDA. ALTERNATIVAMENTE EL JUGADOR Y LA CALCULADORA ALTERNAN DISMINUYENDOLO HASTA DONDE ESTIMEN CONVENIENTE, UN SOLO DIGITO POR VEZ. Pierde quien se vea en la necesidad de retirar EL ULTIMO DIGITO UNIDAD. 00173 PGM LINES 016 DATA REGS VICTOR CASTRO REYES E-LOS LLANOS DE ARIDANE.	35032 CANIBALES Y MISIONEROS. C EL PROGRAMA SIMULA EL CLASICO PRO- BLEMA DEL CRUZAR UN RIO CANIBALES Y MISIONEROS. 00087 PGM LINES 006 DATA REGS JORGE HERNANDEZ LATORRE E-ZARAGOZA.
35020 COMPONENTES SIMETRICAS. C DANDO LOS VALORES DE LAS INTENSIDA- DES O VOLTAJES TRIFASICOS, EN FORMA VECTORIAL, HALLA SUS COMPONENTES SIMETRICAS Y VICEVERSA. USADO COMO SUBROUTINA O TECLADO. 00297 PGM LINES 015 DATA REGS MANUEL FLUVIA E-VALENCIA.	35026 RAICES. C EL PROGRAMA CONSISTE EN EL ESTUDIO DE LAS SOLUCIONES O RAICES DE UNA FUNCION, CON LA VENTAJA DE QUE NOS PRESENTA ABSOLUTAMENTE TODAS LAS SOLUCIONES DE ESA FUNCION. LA PAN- TALLA PRESENTA TODAS LAS SOLUCIO- NES, INDICANDO A LA VEZ SI LA FUN- CION ES NEGATIVA O ES POSITIVA EN- TRE LAS RAICES. 00269 PGM LINES 026 DATA REGS JORGE HERNANDEZ LATORRE E-ZARAGOZA.	
35021 DESCENDENCIA DE LOS ORGANISMOS DI- PLOIDES CON 3 GENES EN 1 CROMOSOMA. C EL PROGRAMA DA LA DESCENDENCIA DE CUALQUIER PAR DE ORGANISMOS DIPLOI- DES CON 3 GENES EN 1 CROMOSOMA Y TENIENDO 2 CROMOSOMAS, MEDIANTE LA SELECCION AL AZAR DE LOS GAMETOS, SU RECOMBINACION DOBLE O SENCILLA AL AZAR, SU MEIOSIS Y FECUNDACION, DANDO EL GENOTIPO DE LOS DESCEN- DIENTES, SU NUMERO Y EL PORCENTAJE QUE REPRESENTA SOBRE LA DESCEN- CIA TOTAL. 00298 PGM LINES 056 DATA REGS R. FARRANDO-BOIX E-BARCELONA.	35027 HERENCIA BIOLOGICA. C PERMITE HALLAR LOS GENOTIPOS DE LOS PADRES A TRAVES DE LOS GENOTIPOS DE LOS DESCENDIENTES Y EL X REAL DE ESTOS. 00255 PGM LINES 011 DATA REGS MANUEL J. RUANO E-GRANADA.	
35022 CALCULO DE INTEGRALES DOBLES POR SUMA DE PARALELEPIPEDOS. C LA RESOLUCION SE REALIZA POR UN MA- LLADO DEL RECTANGO, QUE DEBE ESTAR NECESARIAMENTE EFECTUADO POR FUNCIO- NES IMPLICITAS, POR RECTAS PARALE-	35028 CHINOS. C ESTE PROGRAMA CONSISTE EN JUGAR A LOS "CHINOS" CONTRA LA MAQUINA. LA MAQUINA LLEVA LA CONTABILIDAD DE TODAS LAS PARTIDAS. CUIDADO! LA MA- QUINA ES UN ADVERSARIO DIFICIL.	

APPLICATION INDEX

ANWENDUNGS-VERZEICHNIS

LISTE PAR APPLICATION

ELENCO DELLE APPLICAZIONI

		APPLICATION INDEX	
000 BUSINESS AND FINANCE	000 BUSINESS AND FINANCE(GENERAL)	200 MATH & NUMERICAL ANALYSIS GETALLEN ORDENEN	(COMTD) 40004C
	001 ACCOUNTING	201 NUMBER THEORY	
	002 LENDING/SAVINGS	202 SERIES/SEQUENCES/PROGRESSIONS	
	003 GENERAL INVESTMENT ANALYSIS	203 POLYNOMIALS	
	004 REAL ESTATE	204 TRIG/ANALYTIC GEOMETRY	
	005 SECURITIES	205 INTEGRATION	
	006 INVENTORY CONTROL	206 DIFFERENTIAL EQUATIONS	
	007 LEASING	207 COMPLEX VARIABLES	
	008 FORECASTING/PLANNING	208 SPECIAL FUNCTIONS	
	009 INDUSTRIAL PRODUCTION LINEAIRE PROGRAMMERING (SIMPLEX METHODE) I	209 INTERPOLATION	
	LINEAIRE PROGRAMMERING (SIMPLEX METHODE) II	210 LINEAR SYSTEMS/MATRICES	
	010 MARKETING/SALES	211 PLOTTING ROUTINES	
	011 INSURANCE/RETIREMENT	212 EXTENDED PRECISION	
	012 TAXES	300 PROBABILITY AND STATISTICS	
100 ENGINEERING (GENERAL)	100 ENGINEERING(GENERAL) KETELCAPACITEIT & BRANDSTOFVERBRUIK (LBL BRANDST)	400 APPLIED SCIENCES	
	WAPMETRANSPISSIE (LBL OSTIJA)	400 APPLIED SCIENCES WARMTVERLIEZEN DIN 4701	40006C
	110 AERONAUTICAL ENGINEERING	410 AGRICULTURE	
	120 CHEMICAL ENGINEERING	420 EARTH SCIENCES	
	130 CIVIL ENGINEERING KLINKNAGELS (LHL NAGELS)	421 ATMOSPHERIC SCIENCES	
	131 HYDRAULICS	422 OCEANOGRAPHY	
	140 ELECTRICAL & ELECTRONIC ENGINEERING	430 FORESTRY	
	141 CIRCUITS	440 HYDROLOGY	
	142 FIELDS & WAVES	450 SPACE SCIENCES	
	143 DYNAMIC SYSTEMS	460 COMPUTER SCIENCE	
	144 ANTENNAS	470 SURVEYING	
	150 INDUSTRIAL ENGINEERING	500 NATURAL SCIENCES	
	160 MECHANICAL ENGINEERING	600 SOCIAL SCIENCES(GENERAL)	
	170 NUCLEAR ENGINEERING	600 SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES(GENERAL)	
	180 PETROLEUM ENGINEERING	610 EDUCATION	
200 MATHEMATICS AND NUMERICAL ANALYSIS	190 SOLAR ENGINEERING	620 PSYCHOLOGY	
	200 MATH & NUMERICAL ANALYSIS	630 SOCIOLOGY MANDATFOERDELNING	40014C
		700 ARTS AND MEDICAL SCIENCES(GENERAL)	
		800 HOME COMPUTING (GENERAL)	
		800 HOME COMPUTING(GENERAL)	
		810 EDUCATION	
		820 GAMES (GENERAL)	

		APPLICATION INDEX
		(CONTO)
820	GAMES (GENERAL) REACTIETEST	40012C
821	BOARD & TABLE GAMES	
822	GAMES OF CHANCE	
	LOTTO	40003C
	LOTTO SPEL	40002C
	TOTOMAAT	40001C
823	NUMBER & WORD GAMES	
	PASTER MIND (NUMB)	40013C
	MEMO	40011C
830	PERSONAL FINANCES	
840	HOBBIES	
900	OTHER	
900	OTHER	
910	AVIATION	
911	AVIGATION	
912	AIRCRAFT OPERATION	
920	MARINE NAVIGATION	
921	SHIP STABILITY	
922	YACHTING	
930	PHOTOGRAPHY	
940	DATE/CALENDAR KALENDER, DANSKE USEDAGE	40005C
950	TIME KLOCK	40010C
960	BIORHYTHMS	
970	DRAFTING/DESIGN	
980	CONVERSIONS	

PROGRAM ABSTRACT

KURZBESCHREIBUNG

PRÉSENTATION INDIVIDUELLE

COMPENDIO

PROGRAM ABSTRACTS

- 40001 TOTOMAAT**
C
DIT PROGRAMMA LEVERT VOOR ELKE WEDSTRIJD EEN 1+2 OF 3-DE KANS OP EEN 1+2 OF 3 HANGT AF VAN DE POSITIE VAN DE TEGEN ELKAAR SPELENDE CLUBS OP DE RANGLIJST.
MET BEHULP VAN DIT PROGRAMMA WORDT UW KANS OP ALLE DERTIEN GOED IN DE NEDERLANDSE OF BELGISCHE TOED VERGROOT.
00075 PGM LINES 020 DATA REGS
R MEIJLINC
NL - BREUKELLEN
- 40002 LOTTO SPEL**
C
DIT PROGRAMMA IS EEN SIMULATIE VAN HET BELGISCHE LOTTO SPEL. U HEEFT EEN BEDRAG IN FCT DAT VERMINDERD PER KEER UHET SPEL SPEELT. WANNEER U VAN DE 6 TE MADEN GETALLEN, U ER 3 OF MEER JUUST HEEFT, STIJGT UW POT 3 OF MEER BEHALC BEDRAG. WANNEER DE POT LEFG IS IS HET SPEL TEN EINDE. (6 GETALLEN TE KIEZEN TUSSEN 1 EN 40)
00227 PGM LINES 020 DATA REGS
GEERT VERCAUTEREN
B - MELSELE
- 40003 LOTTO**
C
PROGRAMMA GEEFT 6 VERSCHILLENDE GETALLEN TUSSEN 1 EN 40 IN AKEENKUNDIGE VOLGORDEN EN KAN DUS GEBRUKT WORDEN VOOR HET INKULLEN VAN UW LOTTOFORKULIER.
00047 PGM LINES 013 DATA REGS
GEERT VERCAUTEREN
B - MELSELE
- 40004 GETALLEN ORDENEN**
C
HET PROGRAMMA RANGSCHIKT TOT 302 GETALLEN (HANGT AF VAN HOEVEEL MEMORY MODULES ER ZIJN) VOLGENS REKENKUNDIGE GROOTTE.
00064 PGM LINES 003 DATA REGS
GEERT VERCAUTEREN
B - MELSELE
- 40005 KALENDER, DANKSE UGEDAGE**
C
DETTIE PROGRAM BENYTTES TIL AT OMREGNE MELLEN TO DATOER OG ANTALLET AF DAGE HERINELLEN. NAAR TO AF DE TRE STORRELSER ER KENDTE KAN DEN TREDJE BEREGNES. PROGRAMMET INKLUDERER DESUDEN TO RUTINER, DER OMREGNER FRA EN DATC TIL ET DAG-NUMMER OG OMVENDT. DA INGEN AF DISSE TO RUTINER BENYTTET DATAREGISTRE ELLER FLAG, ER DE OGSAAN ANVENDELIGE SOM UNDERRUTINER I ANDRE PROGRAMMER. DATOER INDASTES PAA NORMAL VISSDAG, MAANED AAR. PROGRAMM. FINDES OGSAAM I DEN ENGELSCHE DEL AF BIBLIOTHEKET MED ENGELSCHE UGEDAGE.
00170 PGM LINES 003 DATA REGS
BUORN ENGSI
DK - ALLEROD
- 40006 WARMTEVERLIEZEN DIN 4701**
C
PROGRAMMA BEREKENT DE TOTALE WARMTEVERLIEZEN VAN EEN RUIMTE. TWEE DELEN: TRANSMISSIEVERLIEZEN EN VENTILATIEVERLIEZEN. DIT VOLGFS DIN 4701.
00170 PGM LINES 012 DATA REGS
ERIC VAN LANDEGHEM
B - BEVEREN
- 40007 WARMTE-TRANSMISSIE (LBL OSTIYN)**
C
HET PROGRAMMA BEREKENT DE WARMTE-TRANSMISSIECOEFFICIENT (K), WARMTE-STROOMDICHTEID (Q), ALSOOK DE OPPERVLAKTE-TEMPERATUREN VAN DE VERSCHILLENDE MATERIALEN VAN OFWEL EEN BUITENMUUR, EEN GEVENTILEERDE SPOUWUUR, EEN NIET GEVENTILEERDE
- 40007 (CONTD)**
SPOUWUUR, EEN BINNENMUUR, OF EEN VLCCOPPERVLAK.
00266 PGM LINES 017 DATA REGS
GEERT VERCAUTEREN
B - MELSELE
- 40008 KETELCAPACITEIT & BRANDSTOFVERBRUK (LBL BRANDST)**
C
BEREKENING VAN I-E NODIGE KETELCAPACITEIT VAN CENTRALE VERWARMINGS-INSTALLATIE, PLUS HET BRANDSTOF VERBRUK PER JAAR.
00047 PGM LINES 001 DATA REGS
GEERT VERCAUTEREN
B - MELSELE
- 40009 KLINKNAGELS (LBL NAGELS)**
C
PROGRAMMA BEREKENT AANTAL KLINKNAGELS EIJ OVERLAP, ENKELE STRIP- EN DOBBELE STRIPVERBINDING. BEREKENT VEREISTE BREEDTE VOOR HET NAGELONTWERP & STRIPOKTE BIJ ENKELE- EN DOBBELE STRIPVERBINDING.
00249 PGM LINES 020 DATA REGS
GEERT VERCAUTEREN
B - MELSELE
- 40010 KLOK**
C
HAAT DE TIJD ZIEN ZOALS UITGESPROKER WORDT: 1. VOOR HALF 5 VM; 7 VOOR 5 NM; ED. GEEFT EEN TONE BIJDE KWARTIEREN, EEN BEEP OP HET HALF UUR EN Slaat OP HET VOLLE UUR. LOOPT GOED GELIJK!
00187 PGM LINES 001 DATA REGS
J VRIEND
NL - HAARLEM
- 40011 MEMO**
C
DIT PROGRAMMA LAAT TOE OM OP EEN VOUDIGE WIJZE ALFANUMERIEKE BOODSCHAPPEN IN TE TOETSEN EN LATER WEER TERUG TE ROEPEN. WIER SNELHEDEN MOGELIJK.
00078 PGM LINES 022 DATA REGS
ERIC VAN LANDEGHEM
B - BEVEREN
- 40012 REACTIETEST**
C
DIT PROGRAMMA GEEFT UW REACTIETIJD IN WAARDEN VAN 1 TOT 15 EN UW GEMIDDELTE OVER TIEN POGINGEN. (PROGRAMMA IS NIET ZO SNEL).
00079 PGM LINES 004 DATA REGS
ERIC VAN LANDEGHEM
B - BEVEREN
- 40013 MASTER MIND (NUMB)**
C
MASTER MIND SPEL MET VARIABEL CIJFER AANTAL. DIT AANTAL WORDT DOOR DE SPELER ZELF GEKOZEN. DE GETALLEN BESTAAN UIT ALLENAAL VERSCHILLENDE CIJFERS. NO OF DATA REGISTERS: 30+9+2N N=AANTAL CIJFERS
00121 PGM LINES 000 DATA REGS
LIENART XAVIER
B - LEUVEN
- 40014 MANDATFOERDELNING**
C
EFTER INMATTING AV ANTALET PARTIER, DERAS RESPECTIVE ROESTETAL SAMT ANTALET MANDAT SOM SKA FOERDELAS, BERAEKNAR PROGRAMMET ANTALET MANDAT SOM VARJE PARTI FAR MED DEN I SVERIGE ANVAENDA JAEMKADE UDDATAALSMETODEN. MAXIMALT ANTALET PARTIER AER R ST.
00116 PGM LINES 063 DATA REGS
ANDR JONASSON
S - SOLNA
- 40015 LINEAIRE PROGRAMMERING (SIMPLEX METHODE) I**
C
LINEAIRE PROGRAMMERING GEBRUK MAKEND VAN DE SIMPLEX METHODE. DE UITVOERING VAN HET PROGRAMMA GEBEURT IN 1 FAZE. HET PROGRAMMA IS ENKEL BEPERKT DOOR DE BESCHIKBARE GEHEUGENCAPACITEIT; HET GEBRUKT R7+M+2+3M+3N+M+N GEHEUGENREGISTERS WAARBIJ M=BEPERKINGEN EN N=ONBEKENDEN. HET PROGRAMMA LOST ZOWEL MINIMALISATIES ALS MAXIMALISATIES OP.
00328 PGM LINES 074 DATA REGS
LIENART XAVIER
B - LEUVEN
- 40016 LINEAIRE PROGRAMMERING (SIMPLEX METHODE) II**
C
LINEAIRE PROGRAMMERING GEBRUK MAKEND VAN DE SIMPLEX METHODE. DE UITVOERING VAN HET PROGRAMMA GEBEURT IN 2 FAZEN DOER MIDDLE VAN EEN MERGE-INSTRUKTIE. HET PROGRAMMA IS ENKEL BEPERKT DOOR DE BESCHIKBARE GEHEUGENCAPACITEIT; HET GEBRUKT 55+M+2+M+N+3M+3N GEHEUGENREGISTERS WAARBIJ M=BEPERKINGEN EN N=ONBEKENDEN. HET PROGRAMMA LOST ZOWEL MINIMALISATIES ALS MAXIMALISATIES OP.
00151 PGM LINES 042 DATA REGS
LIENART XAVIER
B - LEUVEN

HP-41
USERS' PROGRAM LIBRARY EUROPE
EUROPÄISCHE BENUTZER-PROGRAMMBIBLIOTHEK
BIBLIOTHÈQUE EUROPÉENNE DE PROGRAMMES UTILISATEURS
LIBRERIA EUROPEA DEGLI UTILIZZATORI

- Complete this card and post to us. It allows us to periodically inform you about program catalogue updates, software innovations and library activities.
- Bitte senden Sie uns die ausgefüllte Karte zurück. Sie werden dann über periodische Neuauflagen des Programmkatalogs, Neuerungen auf dem Gebiet der Software und die Tätigkeit der Bibliothek informiert.
- Veuillez s'il vous plaît remplir cette carte et nous la renvoyer. Elle nous permettra de vous renseigner sur les mises à jour périodiques du catalogue de programmes, sur les nouveautés en matière de logiciel et sur les activités de la bibliothèque.
- Inviateci questa cartolina dopo averla debitamente compilata. Essa vi dà diritto a ricevere notizia degli aggiornamenti periodici del catalogo, del software innovativo e delle attività della Libreria.

Please print clearly/Bitte schreiben Sie mit Druckbuchstaben/Inscrire lisiblement s.v.p. en caractères d'imprimerie/Per favore, scrivere chiaramente:

Age Group	Percentage of Respondents
18-29	65
30-39	70
40-49	75
50-59	80
60-69	85
70-79	88
80+	90

[illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Land, Postleitzahl, Ort:

Pays, code postal, localité:

Paese, C.A.P., città:

Find below the correct address of Hewlett-Packard in your country.

BELGIQUE

HEWLETT-PACKARD BELGIUM SA/NV
Boulevard de la Woluwe 100
Woluwedal
B-1200 BRUSSELS

BELGIE

HEWLETT-PACKARD BELGIUM SA/NV
Boulevard de la Woluwe 100
B-1200 BRUSSELS

DENMARK

HEWLETT-PACKARD A/S
Datevej 52
DK-3460 BIRKEROD

**BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**

HEWLETT-PACKARD GmbH
Vertriebszentrale
D-6000 FRANKFURT 56
Berner Strasse 117
Postfach 560 140

ESPAÑA

HEWLETT-PACKARD ESPANOLA SA
Calle Jerez 3
E MADRID 16

FINLAND

HEWLETT-PACKARD OY
Revontulentie 7
SF-02100 ESPOO 10

FRANCE

HEWLETT-PACKARD FRANCE
Division Informatique Personnelle
S.A.V. Calculateurs de poche
F-91947 LES ULIS CEDEX

ITALIA

HEWLETT-PACKARD ITALIANA S.p.A
Via G. Di Vittorio 9
I-20063 CERNUSCO S/N (Milano)

NETHERLANDS

HEWLETT-PACKARD NEDERLAND B.V.
Van Heuven Goedhartlaan 121
N-1181 KK AMSTELVEEN (Amsterdam)
P.O. Box 667

NORGE

HEWLETT-PACKARD A/S
Østerdalen 18
N-1345 ØSTERAAS

**ÖSTERREICH/
SOZIALISTISCHE STAATEN**

HEWLETT-PACKARD GmbH
Kleinrechner-Service
Wagramerstr. Liebigasse
A-1220 VIENNA

SCHWEIZ

HEWLETT-PACKARD AG
Kleinrechner-Service
Allmend 2
CH-8967 WIDEN

SUISSE

HEWLETT-PACKARD SA
Château Bloc 19
CH-1219 LE LIGNON/GENÈVE

SVERIGE

HEWLETT-PACKARD SVERIGE AB
Box 19
S-163 93 Spanga/Stockholm

UNITED KINGDOM

HEWLETT-PACKARD Ltd.
(Pinewood)
Nine Mile Ride
Easthampstead
Wokingham
Berkshire RG11 3LL

**OTHER EUROPEAN
& MIDDLE EAST
AREAS NOT LISTED**

HEWLETT-PACKARD SA
7, rue du Bois-du-Lan
P.O. Box
CH-1217 MEYRIN 2
Geneva, Switzerland

PLACE
STAMP
HERE

HEWLETT-PACKARD



**HEWLETT
PACKARD**

HEWLETT-PACKARD SA
Users' Program Library Europe
7, Rue du Bois-du-Lan
P.O. Box, CH-1217 Meyrin 2
Geneva Switzerland

Scan Copyright ©
The Museum of HP Calculators
www.hpmuseum.org

Original content used with permission.

Thank you for supporting the Museum of HP
Calculators by purchasing this Scan!

Please to not make copies of this scan or
make it available on file sharing services.