

Page 1 of 7

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

SIMON

Titre du programme

Titolo del programma

Category No.

Kategorie Nr.

823

Catégorie N°

Categoria N°

Name

Rubrik

Rubrique

Nome della categoria

NUMBER AND WORD GAMES

No. of program lines

Anzahl Programmzeilen

Nombre de lignes de programme

N° di linee di programma

104

No. of data registers

Anzahl des benötigten Datenspeicher

Nombre de registres de données

N° di registri utilizzati

40

Recommended HP 41C System configuration

Empfohlene System-Konfiguration

Port # 1

Port # 2

Configuration recommandée

Port # 3

Port # 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 subroutines:

HP Applications ROM

HP Applikations ROM

ROM d'application HP

ROM di applicazione HP

Program Name:

Programm:

Nom du programme:

Programma:

Program Abstract

Kurzbeschreibung

Résumé

Breve descrizione

del programma

This game exercises your memory by presenting longer sequences of random numbers. Flag settings may be varied to change the difficulty of the game.

Name

Name/Nom/Nome

KEN NEWCOMER

Address

Strasse/Adresse/Indirizzo

1000 NE Circle Blvd.

City

Ort

Localité

Città

CORVALLIS

Postal Code

Postleitzahl

Code postal

C.A.P.

97330

Country

Land

Pays

Paese

OREGON/USA

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 Programmbeitrag frei verfügen kann, ohne dass sich dadurch für HP, andere Programmbeutzer oder mich irgendwelche Verpflichtungen gegenüber Dritten oder sonstige rechtliche Nachteile ergeben. HP kann meinen Programmbeitrag ohne Geheimhaltungs- und sonstige Verpflichtungen in beliebiger Weise benutzen oder verwerten. Gegen eine Veröffentlichung meines Namens im Zusammenhang mit meinem Programmbeitrag habe ich nichts einzuwenden.

Au mieux de ma connaissance, je déclare avoir le droit de fournir le présent programme sans enfreindre des obligations de secret à l'égard d'autres personnes ou organismes. 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 j'autorise 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 mes 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, a sua discrezione, pubblicare il mio nome e indirizzo quale autore del presente programma onde facilitare lo scambio d'informazioni con gli utilizzatori dello stesso.

Date

Datum

Date

Data

Signature

Unterschrift

Signature

Firma

PROGRAM DESCRIPTION

Page **2** of **7**

PROGRAMMBESCHREIBUNG DESCRIPTION DU PROGRAMME DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA

Application, Equations, Variables

Anwendung, Gleichungen, Veränderliche

Application, Equations, Variables

Applicazione, Equazioni, Variabili

STORE A SEED OF π IN R₀₀ TO DUPLICATE THIS GAME

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 Programmaterial auf eigenes Risiko hin; er hat es deshalb – gleichgültig, ob es bereits anderweitig präsentiert oder beschrieben wurde – selbst zu untersuchen.

WEDER HP NOCH DER EINSENDER DES PROGRAMMS ÜBERNEHMEN 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 IMPLICITE 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.

NÉ LA SOCIETÀ NÉ 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. NÉ LA SOCIETÀ HP NÉ L'AUTORE ASSUMONO ALCUNA RESPONSABILITÀ PER DANNI IMMEDIATI O MEDIATI CAUSATI DALLA FORNITURA, UTILIZZAZIONE O FUNZIONAMENTO DEL PRESENTE PROGRAMMA.

**PROGRAMMBESCHREIBUNG
DESCRIPTION DU PROGRAMME
DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA**

PROGRAMMABLAUF I
INSTRUCTIONS D'EMPLOI I
NORME OPERATIVE I

PROGRAM LISTING

Page **5** of **7**

PROGRAMMAUFLISTUNG
LISTAGE DU PROGRAMME
LISTATO DI PROGRAMMA

Line Zeile Ligne	Keystrokes Tastensequenz Touches Tasti	Comments Kommentar Commentaires Commenti	Line Zeile Ligne	Key pressed Tastensequenz Touches Tasti	Comments Kommentar Commentaires Commenti
01	LBL "R"	Random number	51	AVIEW	
02	FS? 00	generator	52	RTN	
03	RTN		53	LBL "TON	
04	RCL 00		ES"		
05	9821		54	RCL 01	set up tone
06	*		55	INT	counter
07	.211327		56	STO 03	
08	+		57	RCL 00	
09	FRC		58	FRC	
10	1.1111		59	LBL 03	begin tone loop
11	*		60	10	
12	FRC		61	*	
13	STO 00		62	INT	
14	RTN		63	VIEW X	
15	LBL "GAM		64	TONE IND	
E"			X		
16	FIX 0	Set display	65	LASTX	
17	CF 29	format	66	FRC	
18	CF 06	Clear error	67	DSE 03	Decrement tone
19	FS?C 00	flag	68	GTO 03	count
20	SF 07	Save status	69	RTN	Repeat tone loop
21	XEQ "R"	of F00	70	LBL "NO"	
22	FS?C 07		71	SF 06	
23	SF 00		72	TONE 2	"Un-oh" sound
24	"HOW MAN		73	TONE 0	
Y?"			74	"NO: "	
25	PROMPT	Ask for maximum	75	ARCL X	
26	1 E3	length	76	"I, NOT	
27	/		"		
28	1		77	ARCL Y	
29	+		78	AVIEW	
30	STO 01	Set up counters	79	PSE	
31	CLX		80	1	Increment error
32	STO 02		81	ST+ 02	count
33	LBL 10		82	ISG 01	Increment counter
34	RCL 01		83	GTO 10	Repeat loop
35	INT		84	LBL 01	
36	XEQ "R"	Get a sequence	85	"YOU MIS	Error message
37	XEQ "TON		SED "		
ES"		Display the	86	ARCL 02	
38	XEQ "?"	sequence	87	CF 06	
39	FS? 05	Ask player what he	88	AVIEW	
40	GTO "NO"	saw	89	RTN	
41	"YES: "	If wrong, brance to	90	LBL "?"	
42	ARCL X	"NO"	91	"NUMBERS	Ask player to
43	AVIEW		?"		input numbers seen
44	ISG 01	Increment counter	92	PROMPT	
45	GTO 10	Repeat loop	93	CF 05	
46	FS?C 06	If any errors,	94	RCL 00	
47	GTO 01	skip win message	95	RCL 01	
48	BEEP		96	INT	
49	BEEP		97	10+X	
50	"YOU WIN	win message	98	*	
"			99	INT	

PROGRAM LISTING

Page 6 of 7

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
100	X=Y?	If correct, then	51		
101	RTN	done			
102	SF 05				
103	RTN	Otherwise, set			
104	.END.	error flag	55		
10			60		
15			65		
20			70		
25			75		
30			80		
35			85		
40			90		
45			95		
50			100		

Please use paper glue to attach listings. Adhesive tape may affect print!
Bitte Listings mit Papierleim einkleben. Klebefilme können Druck bleichen!

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

REGISTERS, STATUS, FLAGS

REGISTERBELEGUNG, FLAGS, BETRIEBSARTEN

REGISTRES, INDICATEURS, MODES OPÉRATOIRES

REGISTRI, MODI OPERATIVI, FLAGS

Page 7 of 7

Registers Datenspeicher Registres de données Registri				Status Betriebsart Modes opératoires Modi operativi			
00	Random sequence	50		Size 004 Total Reg. 40		User Mode	
	length counter			Eng <input type="checkbox"/>	Fix <input checked="" type="checkbox"/> 0	Sci <input type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/>
	error counter			Deg <input type="checkbox"/>	Rad <input type="checkbox"/>	Grad <input type="checkbox"/>	Off <input type="checkbox"/>
	tones counter			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Purpose Bedeutung Signification Scopo </div> <div> Flags SET CLEAR </div> </div>			
05		55		00	same sequence	<input checked="" type="checkbox"/>	different sequence
				01			
				02			
10		60		03			
				04			
				05			
				06	error has occurred	<input checked="" type="checkbox"/>	no error yet
				07	temporarily matches		flag 00
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 tones		no tones
				27	User Mode		
35		85		28	Decimal Point		
				29	Digit Grouping		
				Assignments Tastenbelegung/Assignations/Assegnamenti			
40		90		Function Funktion Fonction Funzione	Key Taste Touche Tasto	Function Funktion Fonction Funzione	Key Taste Touche Tasto
45		95					
		99					