

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		<u>GUESS A WORD</u>	
Titre du programme		_____	
Titolo del programma		_____	
Category No. Kategorie Nr. Catégorie N° Categoria N°	Name Rubrik Rubrique Nome della categoria	_____	_____

No. of program lines Anzahl Programmzeilen Nombre de lignes de programme N° di linee di programma	<u>96</u>	No. of data registers Anzahl des benötigten Datenspeicher Nombre de registres de données N° di registri utilizzati	<u>54</u>
---	-----------	--	-----------

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

The calculator asks one person to key in a word or a small sentence of maximum 19 letters and spaces, which a second person must guess by giving letters. The words will be shown as a dash code. Each dash will be replaced by a right guessed letter.

Name
Name/Nom/Nome Paul Arts

Address
Strasse/Adresse/Indirizzo Weilustlaan 178

City Ort Localité Città	<u>Breda</u>	Postal Code Postleitzahl Code postal C. A. P.	<u>4817 TP</u>	Country Land Pays Paese	<u>Nederland (NL)</u>
---	--------------	---	----------------	---	-----------------------


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 nè 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	<u>1-december '79</u>	Signature Unterschrift Signature Firma	
--------------------------------------	-----------------------	--	---

PROGRAM DESCRIPTION I

Page 2 of 7

PROGRAMMBESCHREIBUNG I DESCRIPTION DU PROGRAMME I DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA I

Application, Equations, Variables

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

m : number of letters and spaces. Register R05 till R24 are used depending on m.

See page 7.

n : number of guesses, stored in register R24.

Operating limits and Warnings

Grenzen und Einschränkungen
Limites et restrictions
Limiti operativi e avvertenze

The maximum word, sentence length is 19 letters and

spaces. If exactly 19 signes are given, the first letter will be displayed.

It does not mean, that there are no more of this letter in the word or sentence. This is caused by using flag 23 (= ALPHA Input Flag).

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 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.

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

PROGRAM LISTING

PROGRAMMAUFLISTUNG LISTAGE DU PROGRAMME LISTATO DI PROGRAMMA

Line Zeile Ligne Linea	Keystrokes Tastensequenz Touches Tasti	Comments Kommentar Commentaires Commenti	Line Zeile Ligne Linea	Key pressed Tastensequenz Touches Tasti	Comments Kommentar Commentaires Commenti
01	• LBL "WORD"	Set status	51	SF IND 00	
	FIX 0	and counters		DSE 00	
	CF 29			GTO 05	
	5,023			RCL 01	Set counter 1
05	STO 00		55	STO 00	
	STO 01			CLA	Clear Alpha-r.
	• LBL 01	Clear F05-F23		• LBL 06	
	CF IND X			FS? IND 00	letter guessed?
	ISG X			GTO 08	
10	GTO 01		60	"-"	place dash
	"WORD?"			• LBL 07	
	AON			DSE 00	next letter
	PROMPT	input word		GTO 06	
	• LBL 02	and store in		RCL 01	reset counters
15	ASTO 02	R02-R04	65	STO 00	
	ASHF			STO 25	
	ASTO 03			AON	
	ASHF			BEEP	
	ASTO 04			PSE	show code
20	ASHF		70	PSE	
	ASTO Y			PSE	
	CLA			"LETTER?"	
	ASTO X			PROMPT	input letter
	X=Y?	look for last		1	increment
25	GTO 03	letter	75	ST+ 24	guess counter
	ARCL Y	store letter		ASTO Y	
	ASTO IND 01			GTO 05	
	ISG 01			• LBL 08	place letter
	• LBL 03	Alpha shift		ARCL IND 00	
30	" "	right	80	DSE 25	
	ARCL 02			GTO 07	
	ARCL 03			TONE 8	Tune
	ARCL 04			TONE 8	
	ISG 00			TONE 7	
35	GTO 02		85	TONE 7	
	RCL 01	Set counters		TONE 8	
	1,019	similar to		TONE 8	
	-	numbers of		TONE 9	
	STO 00	signes		PSE	
40	STO 01		90	"DONE"	
	STO 25			PSE	
	0	reset guess		"YOU TOOK "	
	STO 24	counter		ARCL 24	
	" "	Space in Y-reg.		" GUESSES"	
45	ASTO Y		95	CF 11	
	• LBL 05			END	
	CLA				
	ARCL IND 00				
	ASTO X				
50	X=Y?		00		

REGISTERS, STATUS, FLAGS

REGISTERBELEGUNG, FLAGS, BETRIEBSARTEN
REGISTRES, INDICATEURS, MODES OPÉRATOIRES
REGISTRI, MODI OPERATIVI, FLAGS

Registers Datenspeicher Registres de données Registri				Status Betriebsart Modes opératoires Modi operativi			
00	counter 1	50		Size <u>026</u> Total Reg. <u>54</u>		User Mode	
	counter 2			Eng <input type="checkbox"/>	Fix <input checked="" type="checkbox"/> 0	Sci <input type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/>
	alpha 1			Deg <input type="checkbox"/>	Rad <input type="checkbox"/>	Grad <input type="checkbox"/>	Off <input type="checkbox"/>
	alpha 2			Purpose Bedeutung Signification Scopo		Flags SET CLEAR	
	alpha 3						
05	letter m (last)	55		00			
	letter m-1			01			
	letter m-2			02			
	letter m-3			03			
10	letter m-5	60		04			
	letter m-6			05	letter m right		wrong
	letter m-7			06	m-1 right		wrong
	letter m-8			07	m-2 right		wrong
15	letter m-10	65		08	m-3 right		wrong
	letter m-11			09	m-4 right		wrong
	letter m-12			10	m-5 right		wrong
	letter m-13			11	Audio exec m-6 right		wrong
	letter m-14			12	m-7 right		wrong
20	letter m-15	70		13	m-8 right		wrong
	letter m-16			14	m-9 right		wrong
	letter m-17			15	m-10 right		wrong
	letter m-18			16	m-11 right		wrong
	guess counter			17	m-12 right		wrong
25	end counter	75		18	m-13 right		wrong
				19	m-14 right		wrong
				20	m-15 right		wrong
				21	Printer Enable m-16 right		wrong
				22	Number m-17 right		wrong
30		80		23	Alpha Input m-18 right		wrong
				24	Range Ignore		
				25	Error Ignore		
				26	Audio Enable		
				27	User Mode		
35		85		28	Decimal Point	X	
				29	Digit Grouping	X	
				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					