



Test manuel sur les drapeaux TI58-59

Sur la calculatrice HP41, il est possible de tester l'état d'un drapeau en dehors de l'exécution d'un programme. L'affichage indique alors YES si le drapeau est levé et NO en cas contraire.

Cette possibilité est bien utile pendant la mise au point d'un programme et nous pouvons faire la même chose sur TI58-59.

La méthode est simple, elle consiste à effectuer à l'arrêt le test If flg n ou INV If flg n suivi d'une étiquette inexistante.

Deux choses peuvent alors se produire :

- l'affichage ne bouge pas : la réponse au test était « faux »
- l'affichage clignote : la réponse était « vrai ».

Le clignotement de l'affichage indique une condition d'erreur. Si elle s'est produite, c'est que le transfert à l'étiquette inexistante a eu lieu indiquant la réponse « oui » au test sur le drapeau.

L'exemple suivant illustre ce fait : il a été effectué avec l'imprimante en mode trace. Le « ? » indique le clignotement de l'affichage.

C. Henriod

```
0.   STF      1
0.   IFF      1
0.   A? PRT
```

Drapeau levé : le test avec renvoi sur l'étiquette A' non attribuée fait clignoter l'affichage.

```
0.   ISTF     1
0.   IFF      1
0.   A? PRT
```

Drapeau baissé : le test ne change rien, il n'y a pas eu transfert en A'.

A l'autre bout de la mémoire programme TI58

Voici quelques bizarreries d'affichage sur une TI 58. On les obtient en essayant d'aller trop loin au fond de la mémoire programme. Ça n'a aucune utilité a priori, bien sûr, mais peut-être en trouverez-vous.

Premièrement : Allumer la machine (partition : 239.29)

Faire : GTO 239 Affichage : 0

```
88888      88888
LRN        239 00
STO        88888
0          88888
SST       8"8 8
```

... apparition du caractère : ''
Deuxièmement : Changer de partition : 1,2nd,Op,17 (partition : 399.09)

```
Faire :      Affichage :
GTO 399      0
88888      88888
LRN        399 00
STO        88888
0          88888
SST       8"8 8
```

... apparition du caractère : ''

Et enfin, troisièmement :
Changer de partition : 0,2nd,Op,17 (partition : 479)
Faire : 88888 Affichage : 88888
LRN 479 00
STO 88888
0 88888
SST 8"8 8

... apparition du caractère : ''

Jean-Luc Florin

Grille de codage alphanumérique TI58-59

Pas facile de se rappeler par cœur les différents codes qui permettent l'impression alphanumérique sur TI 58-59. On retient par cœur ceux qui reviennent le plus souvent. Mais il suffit de ne pas écrire de programmes pendant quelque temps pour avoir tout oublié. Et le manuel de la calculatrice n'est jamais là où vous l'aviez

rangé. Et vous ne retrouvez jamais la page où est dessinée la grille de codage.

Alors il n'y a qu'à entrer le programme suivant, et le sauver sur carte magnétique. Et ne pas perdre la carte, bien entendu.

L'exécution du programme est lancée par la touche A. L'impression reproduit fidèlement la grille de codage telle qu'elle est dessinée dans la notice :

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	:	0	1	2	3	4	5	6
1	:	7	8	9	A	B	C	D
2	:	-	F	G	H	I	J	K
3	:	M	N	O	P	Q	R	S
4	:	.	U	V	W	X	Y	Z
5	:	X	=	Γ	ε	()	,
6	:	↑	%	:	/	=	*	×
7	:	?	?	+	?	?	?	?

Liste du programme d'impression de la grille de codage alphanumérique :

000	76	LBL	038	06	6	076	31	31
001	12	B	039	02	2	077	02	2
002	42	STO	040	95	=	078	00	0
003	03	03	041	69	DP	079	02	2
004	00	0	042	01	01	080	00	0
005	42	STO	043	03	3	081	06	6
006	02	02	044	12	B	082	02	2
007	01	1	045	69	DP	083	69	DP
008	52	EE	046	02	02	084	01	01
009	04	4	047	02	2	085	02	2
010	49	PRD	048	12	B	086	00	0
011	02	02	049	65	×	087	02	2
012	43	RCL	050	01	1	088	00	0
013	00	00	051	00	0	089	02	2
014	44	SUM	052	00	0	090	00	0
015	02	02	053	95	=	091	02	2
016	69	DP	054	69	DP	092	00	0
017	20	20	055	03	03	093	02	2
018	97	DSZ	056	03	3	094	00	0
019	03	03	057	12	B	095	69	DP
020	00	00	058	69	DP	096	02	02
021	07	07	059	04	04	097	69	DP
022	25	CLR	060	69	DP	098	03	03
023	43	RCL	061	05	05	099	69	DP
024	02	02	062	92	RTH	100	04	04
025	92	RTN	063	76	LBL	101	69	DP
026	76	LBL	064	11	A	102	05	05
027	13	C	065	09	9	103	13	C
028	09	9	066	42	STO	104	02	2
029	75	-	067	01	01	105	44	SUM
030	43	RCL	068	01	1	106	00	00
031	01	01	069	42	STO	107	97	DSZ
032	95	=	070	00	00	108	01	01
033	52	EE	071	13	C	109	01	01
034	04	4	072	00	0	110	03	03
035	22	INV	073	42	STO	111	91	R/S
036	52	EE	074	00	00	112	00	0
037	85	+	075	69	DP			

Henri Tebeka