



Un programme TI-59 qui teste les programmes

Programme de 9 pas, qui utilise les possibilités des drapeaux 8 & 9, souvent oubliés.

- Son utilisation est simple.
- indiquez le pas à partir duquel porte le test
- le programme s'exécute en mode trace, et s'arrête dès qu'une erreur est constatée
- faites LRN pour connaître le pas défectueux
- puis LRN RST afin de passer en mode calcul.

Liste du programme à tester

111	04	4
112	05	5
113	60	DEG
114	30	TAN
115	55	÷
116	53	<
117	08	8
118	75	-
119	08	8
120	54	>
121	95	=
122	85	+
123	01	1
124	08	8
125	00	0
126	95	=
127	55	÷
128	02	2
129	34	FX
130	95	=
131	99	PRT
132	91	R/S
133	61	GTO
134	68	NOP

Remarquez qu'au pas 118 on divise par zéro

Exécution du programme « Testeur »



111 RST R/S lance le test à partir du pas indiqué.

LRN nous donne le pas suivant le pas défaillant

LRN RST nous remet en mode calcul sans le mode trace.

Liste du programme « Testeur »

000	42	STU
001	10	00
002	25	CLR
003	86	STF
004	08	08
005	86	STF
006	09	09
007	71	SBR
008	40	IND
009	00	00
010	00	0
011	00	0

Michel Denoual

Des précisions sur le test d'enregistrement de T159

(Voir L'OI n° 30, Calculatrucs)

La lecture d'une carte magnétique sur T159 s'opère dans l'ordre suivant :

- lecture de l'indication de programme privé
- lecture du numéro de carte (1, 2, 3 ou 4) et de la partition
- lecture des données avec « contrôle de somme »

Après une écriture, il existe une certaine rémanence magnétique qui empêche une bonne lecture si elle est faite moins de 3 à 4 secondes après l'enregistrement. Dans ce cas, le numéro de carte aura souvent été mal lu (ou la partition).

Si un nombre différent de 0 clignote à l'affichage, rien n'a été lu. Mais si un 0 clignote, le contenu a été lu et une erreur détectée. Et ce que vous vouliez vérifier a été détruit ou contient au moins une erreur.

Aussi la méthode de vérification comprend elle les opérations suivantes :

- Vérifier la surface magnétique (attention lorsque l'on gomme les cartes !)
- Enregistrer le programme et le relire après avoir introduit -4 en affichage : Les mémoires 00 à 29 seront détruites dans tous les cas. Si -4 apparaît après la lecture, tout va bien. Si un zéro clignote, réenregistrer le programme. Si une autre valeur est affichée, recommencer la lecture seulement : le défaut dans ce cas vient de la rémanence magnétique.

Frédéric de Mees

Les programmes internes de la 58 C

Il est possible sur une TI 58-59 de lister les programmes de fonctions telles que DMS INV DMS CP 11 12 13, en utilisant le programme 0 0 0 0 PCM 02 SBR 240 RST RST RST. Mais ce truc ne fonctionne pas sur une TI 58 C.

Voici donc la solution
En mode calcul taper :
5 OP 17 PGM 01 99
STO 00 A 2nd P → R
On peut constater que la machine est désormais bloquée. Alors après ON-OFF taper :
PGM 01 A 1nd P → R
Appuyer sur LRN

Il ne vous reste plus qu'à tester le programme en utilisant la touche SST. Le programme ainsi généré ne comporte pas moins de 577 instructions. Notez que les fonctions n'utilisent que les 380 premiers pas de programme, je n'ai toujours pas découvert ce que pouvait cacher les 197 autres.

Voici les premières instructions du programme :

000	82	HIR
001	08	8
002	53	I
003	53	I
004	43	RCL
005	06	06
006	75	-
007	43	RCL
008	04	04
009	65	X
010	43	RCL
011	01	01
012	55	:
013	43	RCL
014	03	03
015	54	I

Bruno Louvet

Equation quadratique en 17 octets pour HP 41 C

Pour tous les rogneurs et raboteurs d'octets voici un programme de résolution de l'équation quadratique : $ax^2 + bx + c = 0$

On notera que ce programme n'utilise que la sainte pile opérationnelle HP sans la moindre mémoire. L'entrée des coefficients s'effectue sous la forme : a ENTER b ENTER c puis XEQ 00. Pour être sûr de ne pas laisser « perdre » ce programme dépourvu de LBL « ALPHA » et de END pour économiser autant d'octets, mieux vaut prendre garde !

Les racines x_1 et x_2 sont dans les registres X et Y de la pile. On se servira de $x \geq$ y pour contempler à loisir les cogitations du 41 C.

Liste

01	♦ LBL 00
02	X < > Z
03	ST / Z
04	ST + X
05	/
06	CHS
07	ENTER /
08	ENTER /
09	X / 2
10	R /
11	-
12	SORT
13	ST - Z
14	+
15	RTN

Philippe Vinée