



Les articles parus dans les derniers numéros de L'OI sur les fonctions cachées de la HP41C ont semble-t-il fait découvrir beaucoup de choses aux possesseurs de cette machine. Je suis persuadé qu'une quantité de petites astuces peuvent en découler. Calculatrucs se prépare à publier l'abondant courrier que nous allons recevoir. Et les utilisateurs de TI 57-58-59 ont encore beaucoup à nous raconter eux aussi. Qui a réalisé les petits bricolages proposés par calculatrucs du n° 22 ? Il y a beaucoup de développements possibles autour de ces petites réalisations. Alors allez-y, n'hésitez pas, écrivez-nous. Il n'est pas nécessaire pour cela d'avoir un stylo de prix Goncourt. Un seul souhait cependant, utilisez de préférence de l'encre noire qui passe beaucoup mieux à la photocopie.

Xavier de La Tullaye

La TI trie - TI59-58

Le petit programme suivant vous est proposé un peu comme un prototype. Utilisé tel, son intérêt n'est pas flagrant, mais il peut très bien rentrer comme sous-routine dans un programme plus important.

Il sert à trier et à classer en ordre croissant (ou décroissant) le contenu de 24 mémoires.

Entrer le programme en notant aux pas 003, 004 et 015, 016 le nombre de mémoires à trier, moins 1. Dans notre exemple, nous avons

Liste du programme.

000	01	1	019	69	OP	039	25	25	059	28	28
001	42	STO	020	30	30	040	32	X#T	060	32	X#T
002	26	26	021	01	1	041	72	ST*	061	01	1
003	01	1	022	44	SUM	042	27	27	062	67	EQ
004	00	0	023	27	27	043	43	RCL	063	00	00
005	42	STO	024	44	SUM	044	25	25	064	07	07
006	00	00	025	26	26	045	72	ST*	065	91	R/S
007	00	0	026	73	RC*	046	26	26	066	43	RCL
008	42	STO	027	26	26	047	01	1	067	00	00
009	28	28	028	32	X#T	048	42	STO	068	32	X#T
010	42	STO	029	73	RC*	049	28	28	069	00	0
011	27	27	030	27	27	050	43	RCL	070	22	INV
012	01	1	031	22	INV	051	00	00	071	67	EQ
013	42	STO	032	77	GE	052	32	X#T	072	00	00
014	26	26	033	00	00	053	00	0	073	19	19
015	01	1	034	66	66	054	22	INV	074	61	GTO
016	00	0	035	67	EQ	055	67	EQ	075	00	00
017	42	STO	036	00	00	056	00	00	076	58	58
018	00	00	037	66	66	057	19	19	077	00	0
			038	42	STO	058	43	RCL	078	00	0

très relative puisqu'il faut tout de même 6 minutes 30 secondes pour trier 20 nombres).

Tri en ordre décroissant, modification du pas 031.

029	73	RC*
030	27	27
031	68	NOP
032	77	GE
033	00	00
034	66	66
035	67	EQ
036	00	00
037	66	66

Utilisation

- . RST
- . Introduire les nombres à trier dans les mémoires : 50 STO 01, 40 STO 02, 30 STO 03...
- . Lancer le tri avec R/S
- . En fin de tri l'afficheur annonce 1.

Vous pouvez vérifier le nouveau contenu des mémoires en les rappelant au clavier ou en tapant INV 2nd List.

Notez que la mémoire 0 est utilisée dans le programme ainsi que 25 à 29.

Liste dans le désordre.

50.	01
40.	02
20.	03
30.	04
10.	05
5.	06
2.	07
3.	08
1.	09
4.	10
6.	11
0.	12
0.	13

Liste dans l'ordre croissant.

1.	01
2.	02
3.	03
4.	04
5.	05
6.	06
10.	07
20.	08
30.	09
40.	10
50.	11
0.	12
0.	13

Tri en ordre décroissant, résultat.

50.	01
40.	02
30.	03
20.	04
10.	05
6.	06
5.	07
4.	08
3.	09
2.	10
1.	11
0.	12
0.	13
0.	14

Il ne vous reste plus qu'à adapter cette routine pour l'utiliser dans le cadre d'autres programmes.

Patrick Everard