

## Comment couper en deux les mémoires des TI 58/59

■ Il se peut qu'un jour vous ayez à traiter beaucoup de variables, trop même pour la mémoire de votre TI 58 ou 59. Si les nombres que vous devez stocker sont des entiers positifs valant au plus 999999, la suite de cet article devrait vous être utile.

Le petit sous-programme présenté ci-contre (45 pas) vous permettra, en doublant le nombre des mémoires de données, de récupérer 80, 160, 240 pas selon le nombre de groupes de dix registres que vous aurez ainsi libérés.

Le premier groupe vous donnera 18 pseudo-registres, soit 9 mémoires de deux fois 6 chiffres et une mémoire de distribution indirecte : dans notre exemple, il s'agit du registre zéro. Un deuxième groupe vous fournira 20 mémoires supplémentaires, ce qui fera 38 pseudo-registres au total. Avec trois groupes, vous pourrez stocker 58 variables, etc.

Après avoir introduit le sous-programme en mémoire, vous pourrez l'utiliser soit au clavier, soit par l'intermédiaire d'un programme principal inscrit à partir du pas 45. Pour exécuter un STO, introduisez le nombre à l'affichage, faites  $\times \blacksquare t$ , tapez le numéro du registre dans lequel ce nombre doit être engrangé et pressez A ou B pour désigner le pseudo-registre gauche ou droit.

Rappelons que le nombre doit comporter six chiffres au maximum et qu'il doit être entier et positif. Cela vient de ce qu'une variable ne peut compter plus de treize chiffres. Intérieurement, la machine différenciera dans ses registres de données les deux valeurs en les séparant par le point décimal.

Pour rappeler les valeurs ainsi stockées, il suffira de faire RCL n A' pour le nombre de gauche et RCL n B' pour le nombre de droite. Il va sans dire que l'utilisation de ce sous-programme rend très délicates les opérations de calcul direct en mémoire (SUM, INV SUM, etc.) et que l'on devra être très prudent avec les instructions Dsz et INV Dsz.

□ G. Dejoller

## Comment couper en deux les mémoires

Programme pour TI 58/59

Auteur G. Dejoller

Copyright l'Ordinateur de poche et l'auteur

```
000 76 LBL
001 11 A
002 42 STO
003 00 00
004 53 (
005 32 X:T
006 85 +
007 73 RC*
008 00 00
009 22 INV
010 59 INT
011 61 GTD
012 00 00
013 27 27
014 76 LBL
015 12 B
016 42 STO
017 00 00
018 53 (
019 32 X:T
020 52 EE
021 06 6
022 94 +/-
023 85 +
024 73 RC*
025 00 00
026 59 INT
027 54 )
028 72 ST*
029 00 00
030 25 CLR
031 92 RTN
032 76 LBL
033 16 A'
034 59 INT
035 92 RTN
036 76 LBL
037 17 B'
038 22 INV
039 59 INT
040 52 EE
041 06 6
042 22 INV
043 52 EE
044 92 RTN
045 00 0
046 00 0
047 00 0
048 00 0
```