

SOLUTION DU GRAND JEU

Voici le listing désassemblé du programme paru dans *JPC 54*.

```
69C20      CON(5) #02C96 prologue de routine LM
53000      CON(5) #00053 longueur de code
808F       INTOFF          inhibe les interruptions
133        AD1EX           sauve D1 dans A
1F410F4    D1=(5) #4F014
300        LC(1) 0
15D0       DAT1=C 1        écrit 0 en #4F014
1F4100C    D1=(5) #C0014
15D0       DAT1=C 1        écrit 0 en #C0014
131        D1=A
142        A=DAT0 A        fin de routine
164        D0=D0+ 5
808C       PC=(A)
```

Explications

Le clavier de la HP-28 fonctionne par interruptions : INTOFF inhibe donc le clavier.

Lorsque #4F014 est à zéro (pour la HP-28C, #C0014 sinon) l'arrêt système et les auto-tests sont inhibés (voir *JPC 51*).

Le but du programme est donc :

- 1) d'empêcher l'entrée de caractères au clavier
- 2) supprimer l'arrêt système pour éviter que l'on puisse revenir à l'état normal

Comment s'en sortir

La seule touche non inhibée est [ON] et on sait qu'éteindre puis rallumer la HP-28 remet #4F014 (#C0014) à une valeur non nulle (voir *JPC 51*) : il faut donc réussir à éteindre la HP-28...

Pour cela la manière la plus simple est d'attendre son auto-extinction.

Pour débloquent le programme il fallait donc :

- 1) attendre l'auto-extinction,
- 2) rallumer la HP, et
- 3) effectuer un arrêt système (alors possible)

Simple, non ?