



PROGRAM DESCRIPTION / DESCRIPTION DU PROGRAMME

Calcule le nombre de Fibonacci de rang n (stocké à l'adresse 0000)  
le calcul est fait sur 4 caractères décimaux soit limite à 9999  
Le rang n maximum est donc 20 (14h) qui donne le nombre 6765.

Le rang n est saisi en hexadécimal et le résultat s'affiche en décimal.

Entrer n (en hexa) à l'adresse 0000

[AD]0000[DA]nn

Exécuter :

[AD]0200[GO]

Résultat sur l'afficheur

(résultat en *décimal*)

|      |       |          |      |          |            |
|------|-------|----------|------|----------|------------|
| 0200 | A9 01 | LDA #01  | 021F | 85 03    | STA 03     |
| 0202 | 85 01 | STA 01   | 0221 | A5 02    | LDA 02     |
| 0204 | A9 00 | LDA #00  | 0223 | 85 04    | STA 04     |
| 0206 | 85 02 | STA 02   | 0225 | A5 05    | LDA 05     |
| 0208 | 85 03 | STA 03   | 0227 | 85 01    | STA 01     |
| 020A | 85 04 | STA 04   | 0229 | A5 06    | LDA 06     |
| 020C | A6 00 | LDX 00   | 022B | 85 02    | STA 02     |
| 020E | CA    | DEX      | 022D | CA       | DEX        |
| 020F | F8    | SED      | 022E | E0 00    | CPX #00    |
| 0210 | 18    | LBL: CLC | 0230 | D0 DE    | BNE LBL    |
| 0211 | A5 01 | LDA 01   | 0232 | D8       | CLD        |
| 0213 | 65 03 | ADC 03   | 0233 | A5 01    | LDA 01     |
| 0215 | 85 05 | STA 05   | 0235 | 85 FA    | STA \$FA   |
| 0217 | A5 02 | LDA 02   | 0237 | A5 02    | LDA 02     |
| 0219 | 65 04 | ADC 04   | 0239 | 85 FB    | STA \$FB   |
| 021B | 85 06 | STA 06   | 023B | 4C 4F 1C | JMP \$1C4F |
| 021D | A5 01 | LDA 01   | 023E | 00       | BRK        |

```

0200: A9 01 85 01 A9 00 85 02 85 03 85 04 A6 00 CA F8
0210: 18 A5 01 65 03 85 05 A5 02 65 04 85 06 A5 01 85
0220: 03 A5 02 85 04 A5 05 85 01 A5 06 85 02 CA E0 00
0230: D0 DE D8 A5 01 85 FA A5 02 85 FB 4C 4F 1C 00

```

```

;180200A9018501A900850285038504A600CAF818A50165038505A50848
;1802180265048506A5018503A5028504A5058501A5068502CAE0000792
;180230D0DED8A50185FAA50285FB4C4F1C000000000000000000007D3
;0000030003

```