

TITLE **Fibonacci**
TITREPAGE **1** OF **1**
PAGE DE

Calcule le nombre de Fibonacci de rang n (stocké à l'adresse 0000)
(n limité à 13 puisque registres mémoire 8 bits limités à FF)

Initialisation:

Entrer n (*en hexa*) à l'adresse 0000 [ADDR] 0000 [DATA] nn [+]

Exécuter : [ADDR] 0200 [GO]

Résultat à l'adresse **0001** (*résultat en hexa*)

Dump HEX :

```
0200: a9 01 85 01 a9 00 85 02 a6 00 ca d8 18 a5 01 65
0210: 02 85 04 a5 01 85 02 a5 04 85 01 ca e0 00 d0 ec
0220: 00 00
```

Format Intel HEX :

```
:10020000a9018501a9008502a600cad818a5016523
:10021000028504a5018502a5048501cae000d0ec91
:020220000000DC
:00000001FF
```

```
0200 A9 01 FIB: LDA #1
0202 85 01 STA $01
0204 A9 00 LDA #0
0206 85 02 STA $02
0208 A6 00 LDX $00
020A CA DEX
020B D8 CLD
020C 18 LBL: CLC
020E A5 01 LDA $01
0210 65 02 ADC $02
0212 85 04 STA $04
0214 A5 01 LDA $01
0216 85 02 STA $02
0218 A5 04 LDA $04
021A 85 01 STA $01
021B CA DEX
021D E0 00 CPX #0
021F D0 EC BNE LBL
0221 00 BRK
```