

Multiplication de nombres entiers positifs sur 8 bits, produits sur 16 bits.

- Multiplicande sur 8 bits à l'adresse 0000 .
- Multiplicateur sur 8 bits à l'adresse 0001.
- Produit sur 16 bits aux adresses 0002 à 0003 (inversées).

Exemple :

⇒ décimal : $255 \times 255 = 65025$

⇒ hexa : $FF \times FF = FE01$

Saisir le multiplicande (*en hexa*) à l'adresse 0000 [ADDR] 0000 [DATA] FF [+]

Saisir le multiplicateur (*en hexa*) à l'adresse 0001 [ADDR] 0001 [DATA] FF [+]

Exécution [ADDR] 0200 [GO]

Résultat (*en hexa*) : [REG] [\$03] FE [REG] [\$02] 01

Soit : FE01 (hexa) 65025 (décimal)

```

                                     *= $0200
0200  A5 01      MUL16:  LDA $01
0202  85 09              STA $09
0204  A9 00              LDA #$00
0206  A2 08              LDX #$08
0208  D8              CLD
0209  46 09      M1:    LSR $09
020B  90 03              BCC $0210
020D  18              CLC
020E  65 00              ADC $00
0210  6A      M2:      ROR A
0211  66 02              ROR $02
0213  CA              DEX
0214  D0 F3              BNE $0209
0216  85 03              STA $03
0218  00              BRK

```

TITLE Multiplication (16 bits)
TITRE _____PAGE 2 OF 2
PAGE DE

0200: A5 01 85 09 A9 00 A2 08 D8 46 09 90 03 18 65 00
0210: 6A 66 02 CA D0 F3 85 03 00

:10020000A5018509A900A208D84609900318650030
:090210006A6602CAD0F3850300FE
:00000001FF