

Division de nombres entiers positifs sur 16 bits.

- Dividende sur 16 bits (65535 soit FFFF max) aux adresses 0005 et 0004 (inversées).
- Diviseur sur 16 bits (65535 soit FFFF max) aux adresses 0007 et 0006 (inversées).
- Quotient sur 16 bits (65535 soit FFFF max) aux adresses 0001 et 0000 (inversées).
- Reste sur 16 bits (65535 soit FFFF max) aux adresses 0003 et 0002 (inversées).

Exemple :

⇒ décimal : 48343 / 25 = 1933 reste 18
 ⇒ hexa : BCD7 / 19 = 78D reste 12

- Saisir le dividende (*en hexa*) aux adresses 0005 et 0004
 [ADDR] 0004 [DATA] D7 [+] 0005 BC [+]

- Saisir le diviseur (*en hexa*) aux adresses 0007 et 0006
 [ADDR] 0006 [DATA] 19 [+] 0007 00 [+]

Exécution

[ADDR] 0200 [GO]

- Afficher le quotient (*en hexa*) aux adresses 0001 et 0000
 [ADDR] 0000 [DATA] 8D [+] 0001 07 [+]
 Soit : 078D (hexa) 1933 (décimal)
- Afficher le reste (*en hexa*) aux adresses 0003 et 0002
 [ADDR] 0002 [DATA] 12 [+] 0003 00 [+]
 Soit : 0012 (hexa) 18 (décimal)

0200		* = \$0200
0200 D8	DIV16	CLD
0201 A5 04		LDA \$04
0203 85 00		STA \$00
0205 A5 05		LDA \$05
0207 85 01		STA \$01
0209 38		SEC
020A A5 06		LDA \$06
020C 05 07		ORA \$07
020E F0 29		BEQ \$0239
0210 A9 00		LDA #\$00
0212 85 02		STA \$02
0214 85 03		STA \$03
0216 A2 10		LDX #\$10
0218 18		CLC
0219 26 00	LBL01	ROL \$00
021B 26 01		ROL \$01

021D 26 02		ROL \$02
021F 26 03		ROL \$03
0221 38		SEC
0222 A5 02		LDA \$02
0224 E5 06		SBC \$06
0226 A8		TAY
0227 A5 03		LDA \$03
0229 E5 07		SBC \$07
022B 90 04		BCC \$0231
022D 84 02		STY \$02
022F 85 03		STA \$03
0231 CA	LBL02	DEX
0232 D0 E5		BNE \$0219
0234 26 00		ROL \$00
0236 26 01		ROL \$01
0238 18		CLC
0239 00	LBL03	BRK

TITLE **Division (16 bits)**
TITREPAGE **2** OF **2**
PAGE DE

0200: D8 A5 04 85 00 A5 05 85 01 38 A5 06 05 07 F0 29
0210: A9 00 85 02 85 03 A2 10 18 26 00 26 01 26 02 26
0220: 03 38 A5 02 E5 06 A8 A5 03 E5 07 90 04 84 02 85
0230: 03 CA D0 E5 26 00 26 01 18 00

:10020000D8A5048500A505850138A5060507F029B0
:10021000A90085028503A2101826002601260226C1
:100220000338A502E506A8A503E507900484028526
:0A02300003CAD0E5260026011800DD
:00000001FF