



Division de nombres entiers positifs sur 16 bits.

- Dividende sur 16 bits (65535 soit FFFF max) aux adresses 0001 et 0000 (inversées).
- Diviseur sur 16 bits (65535 soit FFFF max) aux adresses 0005 et 0004 (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

⇒ héxa : BCD7 / 19 = 78D reste 12

Saisir le dividende (*en héxa*) aux adresses 0001 et 0000 [AD]0000[DA] D7 +
 0001 BC +

Saisir le diviseur (*en héxa*) aux adresses 0005 et 0004 [AD]0004[DA] 19 +
 0005 00 +

Exécution [AD]0200[GO]

Afficher le quotient (*en héxa*) aux adresses 0001 et 0000 [AD]0000[DA] 8D +
 0001 07 +

Soit : 078D (héxa) 1933 (décimal)

Afficher le reste (*en héxa*) aux adresses 0003 et 0002 [AD]0002[DA] 12 +
 0003 00 +

Soit : 0012 (héxa) 18 (décimal)

			*= \$0200				
0200	38	DIV16:	SEC	0219	A5 02	LDA	\$02
0201	A5 04		LDA \$04	021B	E5 04	SBC	\$04
0203	05 05		ORA \$05	021D	A8	TAY	
0205	F0 29		BEQ \$0230	021E	A5 03	LDA	\$03
0207	A9 00		LDA #\$00	0220	E5 05	SBC	\$05
0209	85 02		STA \$02	0222	90 04	BCC	\$0228
020B	85 03		STA \$03	0224	84 02	STY	\$02
020D	A2 10		LDX #\$10	0226	85 03	STA	\$03
020F	18		CLC	0228	CA	LBL02:	DEX
0210	26 00	LBL01:	ROL \$00	0229	D0 E5	BNE	\$0210
0212	26 01		ROL \$01	022B	26 00	ROL	\$00
0214	26 02		ROL \$02	022D	26 01	ROL	\$01
0216	26 03		ROL \$03	022F	18	CLC	
0218	38		SEC	0230	60	LBL03:	RTS



0200: 38 A5 04 05 05 F0 29 A9 00 85 02 85 03 A2 10 18
0210: 26 00 26 01 26 02 26 03 38 A5 02 E5 04 A8 A5 03
0220: E5 05 90 04 84 02 85 03 CA D0 E5 26 00 26 01 18
0230: A5 00 85 FA A5 01 85 FB 4C 4F 1C 00

;18020038A5040505F029A90085028503A210182600260126022603053E
;18021838A502E504A8A503E505900484028503CAD0E5260026011808BA
;0C0230A50085FAA50185FB4C4F1C00053F
;0000030003