

TITLE **Addition (16 bits)**
TITRE

PAGE **1** OF **1**
PAGE DE

Addition **décimale** sur 2 octets (16 bits)

Entrer N1 (*en décimal*) aux adresses 0001 et 0002 (inversé)
puis N2 (*en décimal*) aux adresses 0003 et 0004 (inversé)

[ADDR] 0001 [DATA] **n1** [+] **n1** [+]

[ADDR] 0003 [DATA] **n2** [+] **n2** [+]

[ADDR] 0200 [GO]

Résultat (*en décimal*) aux adresses 0005 à 0007 (inversé)

[REG] [\$07] r1 [REG] [\$06] r2 [REG] [\$05] r3

Exemple: **199 + 125 = 324**

[ADDR] 0001 [DATA] 99 [+] 01 [+]

[ADDR] 0003 [DATA] 25 [+] 01 [+]

[ADDR] 0200 [GO]

Résultat:

[REG] [\$07] 00 [REG] [\$06] 03 [REG] [\$05] 24

0200		* = \$0200
0200	F8	ADD16 SED
0201	18	CLC
0202	A5 01	LDA \$01
0204	65 03	ADC \$03
0206	85 05	STA \$05
0208	A5 02	LDA \$02
020A	65 04	ADC \$04
020C	85 06	STA \$06
020E	A9 00	LDA #\$00
0210	69 00	ADC #\$00
0212	85 07	STA \$07
021F	00	BRK

0200: F8 18 A5 01 65 03 85 05 A5 02 65 04 85 06 A9 00
0210: 69 00 85 07 00

:10020000F818A50165038505A50265048506A90002
:050210006900850700F4
:00000001FF