

TITLE **Addition (32 bits)**
TITRE

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

Addition décimale sur 4 octets (32 bits)

Entrer N1 (*en décimal*) aux adresses 0000 à 0003 (inversé)

puis N2 (*en décimal*) aux adresses 0005 à 0008 (inversé)

[ADDR] 0000 [DATA] n1 +[+] n1 +[+] n1 +[+] n1 +[+]

[ADDR] 0005 [DATA] n2 +[+] n2 +[+] n2 +[+] n2 +[+]

[AD]0200 [GO]

Résultat (*en décimal*) aux adresses 0010 à 0014 (inversé)

Exemple: **12345678 + 87654321 = 99999999**

[ADDR] 0000 [DATA] 78 [+] 56 [+] 34 [+] 12 [+]

[ADDR] 0005 [DATA] 21 [+] 43 [+] 65 [+] 87 [+]

[ADDR] 0200 [GO]

Résultat:

[ADDR] 0014 [DATA] 00 [-] 99 [+] 99 [-] 99 [-] 99 [-]

soit 0099999999 (*en décimal*)

0200		* = \$0200	
0200	F8	ADD32	SED
0201	18		CLC
0202	A5 00		LDA \$00
0204	65 05		ADC \$05
0206	85 10		STA \$10
0208	A5 01		LDA \$01
020A	65 06		ADC \$06
020C	85 11		STA \$11
020E	A5 02		LDA \$02
0210	65 07		ADC \$07
0212	85 12		STA \$12
0214	A5 03		LDA \$03
0216	65 08		ADC \$08
0218	85 13		STA \$13
021A	A9 00		LDA #\$00
021C	69 00		ADC #\$00
021E	85 14		STA \$14
0220	00		BRK

0200: F8 18 A5 00 65 05 85 10 A5 01 65 06 85 11 A5 02
0210: 65 07 85 12 A5 03 65 08 85 13 A9 00 69 00 85 14
0220: 00 00

:10020000F818A50065058510A50165068511A502EC
:1002100065078512A50365088513A9006900851483
:020220000000DC
:00000001FF