

Si ha un dato scritto in memoria su 4 byte della locazione 1800 e della locazione 1803; controllare un bit alla volta di questo dato a partire dal più significativo; se il bit è uguale ad 1 effettuare la somma fra i registri A e B, altrimenti effettuare la somma fra A e C. Ogni somma va memorizzata a partire dall'indirizzo 1804.

LD B, 04H ; quello byte da controllare

LD HL, 1803H ; byte più significativo

~~CICLO~~: LD B, 08H ; otto bit da controllare

SRA (HL) ; Shift a sinistra

; in modo che 10 bit + significativo
; vada nel carry

JP C, AVANTI

ADD A, C ; se FC = 0 effettua A+C

JP POI

AVANTI: ADD A, B ; se FC = 1 effettua A+B

POI: DJNZ, ~~CICLO~~ ; controlla gli 8 bit

DEC HL ; passa all'altro byte

DEC C

JP NZ, CICLO

HALT