

Si ha un dato scritto in memoria a partire dalla locazione 1B00 fino alla locazione 1B04; controllare un bit alla volta di questo dato a partire dall' LSB di 1B00; se il bit è 1 effettuare la sottrazione fra i registri HL e BC.

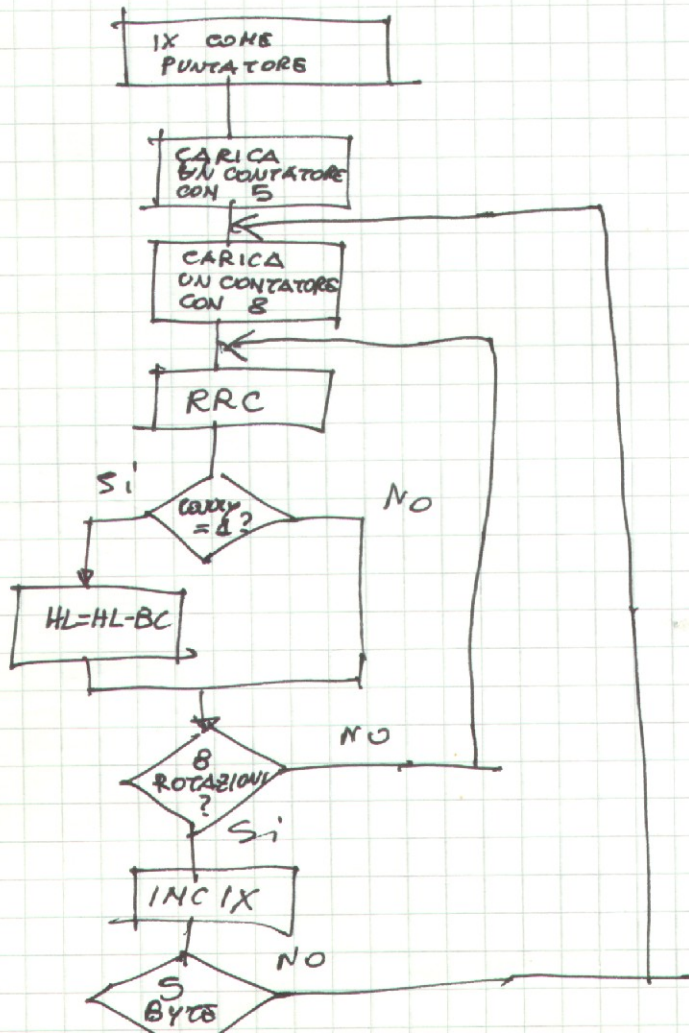
ANALISI

Per analizzare il contenuto di questi bit basta effettuare otto rotazioni a destra di ogni locazione con l'istruzione RRC in modo che ogni volta LSB finisce nel flag di carry che si può testare con un JR condizionato.

Non si può usare HL come puntatore alla memoria perché viene modificato nel corso del programma. Non si può usare B come contatore per FLOW CHART lo stesso motivo

FLOW CHART

X99



522/111

```

LD IX, 1800H ; IX punte ai byte di memoria
LD D, 05H ; D contiene il numero di byte
LOOP1: LD E, 08H ; E contiene il numero di rotazioni di 1 byte
LOOP2: RRD (IX) ; ruota il byte a destra
JR NC, AVANTI ; se il carry = 0 non esegui le rotazioni
SUB HL, BC ;
AVANTI: DEC E ; controlla se il byte è stato ruotato
JR NZ, LOOP2 ; 8 volte
DEC INC IX ; passa al byte successivo
DEC D
JR NZ, LOOP1 ; controlla se sono finiti i byte
HALT
    
```

PPX

