

### PROGRAMMA 3

Si hanno 100 dati immagazzinati in memoria agli indirizzi a partire da 1A00H; fare in modo che il nibble superiore di ogni dato sia sostituito dalla stringa 0000 in binario.

#### ANALISI DEL PROBLEMA.

Per fare in modo che in una stringa di bit, i primi 4 siano sostituiti da uno zero e i restanti restino inalterati basta fare in modo che una AND fra la stringa da modificare e la maschera 00001111. Infatti, se, ad esempio, la stringa di partenza è

10110011

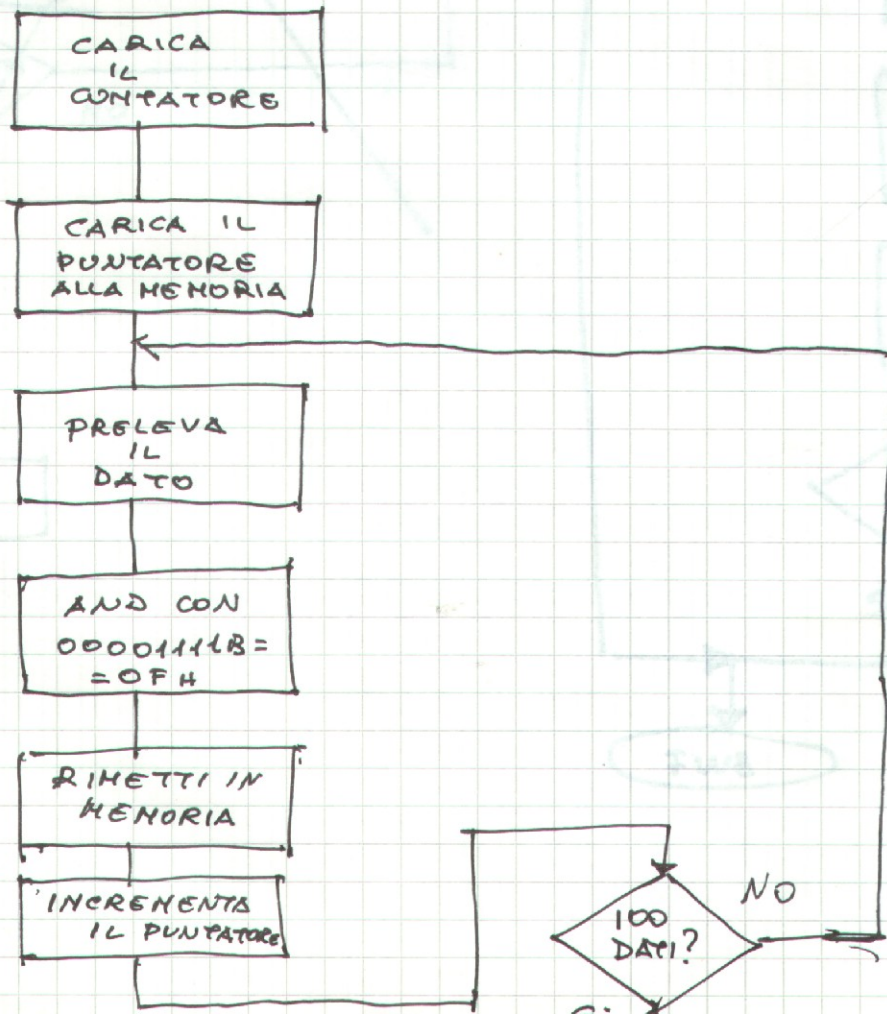
in AND con

00001111

si ha

00000011

#### FLOW CHART



```

LD B, 64H ; carica il contatore
LD HL, 1200H ; carica il puntatore alla memoria
LOOP: LD A, (HL) ; preleva il dato
AND 0FH ; fa la AND con la maschera
LD (HL), A ; rimette in memoria
INC HL ; incrementa il puntatore alla memoria
DJNZ LOOP ; decrementa il contatore e ripete se non sono 100 dati
HALT

```

