

Scrivere un programma che prelevi 20 dati dalle porte d'indirizzo 20H e li scriva in memoria a partire dalla locazione 1A00. Successivamente verificare se c'è qualche dato pari a 3FH, se la risposta è negativa inviare i dati alla porta 80H e mettere a zero le locazioni di memoria utilizzate.

LD C, 20H

LD HL, 1A00H

LD B, 14H

INIR

LDA A, 3FH ; azzerare il dato da cercare

DEC HL ; durante il caricamento dei dati  
; si era spostato già avanti di una  
; posizione

CPDR ; controlla tutti i dati  
; al termine se il flag Z=1  
; c'è un dato pari a 3FH

JP Z, FINE ; se si termina programma

INC HL ; CPDR ha portato HL troppo indietro

LD C, 80H ; indirizzo porta di uscita

LD B, 14H

~~LD A, 0~~ XOR A ; azzerare A

CICLO : LD D, (HL)

OUT (C), D

LD (HL), A

INC HL

DJNZ, CICLO