

Si hanno 100 dati scritti in memoria a partire dalla locazione 1A00;
 di ogni dato va analizzato ogni bit a partire da quello meno significati-
 vativo; se il bit è uguale ad 1 si prelevano dati dalla porta di
 indirizzo 20H e si memorizzano a partire dalla locazione 1B00H
 altrimenti non si fa niente



ORG XXXX

LD HL, 1A00H ; punta ai dati da controllare bit a bit
 LD DE, 1B00H ; punta alle locazioni da riempire
 LD B, 64H ; contatore dei dati da controllare

~~LD C, 8~~

LOOP1 LD A, (HL) ; preleva il dato

LD C, 8 ; conta i bit controllati

LOOP2 RRCA ; muove il bit nel flag di carry

JR NC, AVANTI ; se CF=0 non fare niente altrimenti

EX AF, AF' ; se CF=1, scambia A

IN A, (20H) ; preleva il dato dalla porta

LD (DE), A ; mettilo in memoria

EX AF, AF' ; recupera A

INC DE ; incrementa il puntatore alle locazioni da riempire

AVANTI DEC B ; controlla se abbiamo controllato tutto il byte

JR NZ, LOOP2 ; se no torna indietro

INC HL ; se si punta al byte successivo

DJNZ, LOOP1

HALT