

Si ha una periferica che si trova all'indirizzo $20H$; appena si scrive la stringa 11001100 sulla periferica questa viene attivata e dopo 10 minuti si genera un'interrupt. Sfruttando questa periferica si vuole prelevare ogni 10 minuti i dati della periferica d'indirizzo $40H$ con le tecniche dell'interrupt modo 2. Scrivere il programma di inizializzazione e il programma di gestione dell'interruzione.

CODIFICA ANALISI

Supponiamo che la tabella dei vettori d'interruzione si trovi in RAM a partire dalla locazione $1800H$, e che il programma di gestione si trovi a partire dalla locazione $1900H$.

CODIFICA

ORG 0000

LD HL, 1900H

LD (1900), HL ; si scrive in ^{tabella}mem delle interruzioni

; e l'indirizzo del programma di gestione delle interruzioni

IM 2 ; si pongono le interruzioni in modo 2

EI ; si abilitano le interruzioni

OUT (20), CC ; si attiva la periferica

⋮

ORG 1900

LD B, 14H ; si carica il contatore

LD HL, 1A00H ; HL punta alla locazione in cui si vuole

; memorizzare il dato

LD C, 40H ; C punta alla porta di I/O

IN R

OUT (20), CC ; occorre riattivare la periferica

; per avere una interruzione dopo altri 10 minuti