

Traccia:

Scrivere un programma in linguaggio assembly 8088 che, presi due dati a e b in memoria, calcola l'espressione $(a+3)*b$ ponendo il risultato nel registro accumulatore.

assembly

.MODEL SMALL

.STACK 100H

CODE

MAIN PROC

MOV AX, @DATA

MOV DS, AX

Carica il valore di a dalla memoria

MOV AX, WORD PTR [1000h]

ADD AX, 3; Aggiunge 3 ad a

MOV BX, AX; Salva il risultato temporaneamente in BX

Carica il valore di b dalla memoria

MOV AX, WORD PTR [1002h]

IMUL AX, BX; Moltiplica il risultato $(a+3)$ per b

Il risultato è ora nel registro AX

Salva il risultato nella memoria

MOV WORD PTR result, AX

Esci dal programma

MOV AH, 4CH

INT 21H

MAIN ENDP

END MAIN