

# Esercitazione WEEK 22 D1 (2)

## Assembly x86

Ettore Farris

### Descrizione sintetica

*Traccia:*

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

### Svolgimento

Il registro accumulatore nell'architettura 8088 è AX. Le istruzioni principali del programma saranno:

#### **MOV AX, (a)**

*Sposta il valore della variabile (a) sul registro AX;*

#### **ADD AX,3**

*Aggiungi 3 al valore contenuto in AX;*

#### **MUL (b)**

*Moltiplica il valore contenuto in AX per la variabile (b) e salva il risultato nel medesimo registro (l'operazione avviene in automatico);*