

**Corso di laurea in Informatica**  
**4 appello**  
**Architettura degli elaboratori**  
**IJVM e 8088**  
**Compito B**

1. Scrivere un metodo IJVM chiamato SUM che riceve due parametri  $n$  e  $m$  e calcola la somma di tutti gli interi compresi fra  $n$  e  $m$  ( $n$  e  $m$  inclusi). Scrivere il main del programma che richiama la funzione SUM con parametro attuale  $n = 5$  e  $m = 15$  e che salva il risultato in una variabile  $r$ .

Esempio  $SUM(3, 7) = 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 25$

2. Scrivere un programma in linguaggio assembler 8088 che calcola il prodotto scalare di due vettori (somma dei prodotti degli elementi omologhi). Il programma deve essere dotato di una funzione PRODVEC avente quattro parametri:
  - vec1 (indirizzo del primo vettore)
  - vec2 (indirizzo del secondo vettore)
  - dimensione (dimensione dei vettori – si assuma che siano della stessa lunghezza)
  - risultato (parametro di output che al termine dell'esecuzione della subroutine memorizza il risultato del prodotto).

Il metodo main dovrà stampare sullo standard output il risultato.