

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

1. Scrivere un metodo IJVM chiamato TIME che riceve due parametri  $n$  e  $m$  che calcoli l' $n$ -esimo termine della seguente relazione:

$$\text{TIME}(0, m) = m$$

$$\text{TIME}(n, 0) = n$$

$$\text{TIME}(n, m) = \text{TIME}(n - 1, m - 1)$$

Scrivere il main del programma che richiama la funzione TIME con parametri attuali  $n = 3$  e  $m = 9$  e che salva il risultato in una variabile  $r$ .

2. Scrivere un programma per il processore Intel 8088 formato dal main e da una funzione *bin* che riceve come parametro un numero  $n$ , l'indirizzo di un vettore e la sua dimensione; la funzione deve memorizzare nel vettore la rappresentazione in base 5 del numero  $n$ . Il metodo main dovrà stampare sullo standard output il vettore.