

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

1. Scrivere un metodo IJVM chiamato POT3 che riceve un parametro n e che calcoli l'ennesimo numero della seguente relazione:
POT3 (0) = 1
POT3 (1) = 3
POT3 (n) = 3 * POT3(n - 1) per $n \geq 2$
Scrivere il main del programma che richiama la funzione POT3 con parametro attuale $n = 4$ 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 *decresc* che riceve come parametri l'indirizzo di un vettore e la sua dimensione. La funzione *decresc* restituisce 1 se gli elementi del vettore sono ordinati in modo decrescente, 0 altrimenti. Se il vettore contiene due valori consecutivi uguali allora il vettore non è ordinato in ordine decrescente. Il main in base al risultato della funzione dovrà scrivere sullo standard output "*gli elementi sono ordinati in ordine decrescente*" / "*gli elementi non sono ordinati in ordine decrescente*".