

Corso di laurea in Informatica
1 appello – Sessione Estiva
Architettura degli elaboratori
IJVM e 8088
Compito A

1. Scrivere un metodo IJVM chiamato MET che presi due parametri in ingresso x e y restituisce:

$4*(x + y) + 4+2*y$	<i>se $x > y$</i>
$x \text{ AND } y$	<i>se $x < y$</i>
$x \text{ OR } y$	<i>altrimenti</i>

Scrivere il main del programma che richiama il metodo con parametri attuali $x = 5$ e $y = 5$ 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 *cresc* che riceve come parametri l'indirizzo di un vettore e la sua dimensione. La funzione *cresc* restituisce 1 se gli elementi di un array (memorizzato in memoria) sono ordinati in modo crescente, 0 altrimenti. Il main in base al risultato della funzione dovrà scrivere sullo standard output "*gli elementi sono ordinati in ordine crescente*" / "*gli elementi non sono ordinati in ordine crescente*".