

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

1. Scrivere un metodo IJVM chiamato EASY che riceve due parametri  $x$  e  $y$  restituisce:

$3*y-5*(y-x)*2$       se  $x \leq y$   
 $x$  OR  $y$               se  $x > y$

Scrivere il main del programma che richiama la funzione EASY con parametri attuali  $x = 7$  e  $y = 9$  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 *easy* che riceve come parametri gli indirizzi di due vettori e la loro dimensione. La funzione *easy* ritorna 1 se gli elementi di entrambi gli array (memorizzati in memoria) sono ordinati in modo crescente, 0 altrimenti. Il main in base al risultato della funzione dovrà scrivere sullo standard output “*gli elementi dei due vettori sono ordinati in modo crescente*” oppure “*gli elementi dei due vettori non sono ordinati in ordine crescente*”