

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

1. Scrivere un metodo IJVM chiamato MET che riceve due parametri x e y il cui corpo scritto in un linguaggio ad alto livello è dato dal seguente frammento di codice:

```
for (i = 0; i < 50; i++) {  
    x = 3 * x - 2 * y;  
    y--;  
}  
return x;
```

Scrivere in aggiunta il frammento di codice del main che richiama il metodo con parametri attuali x = 10 e y = 7 e che salva il risultato in una variabile *ar*.

2. Scrivere un programma per il processore Intel 8088 formato dal main e da una funzione *replace* che riceve come parametri una stringa, la sua dimensione e due caratteri; la funzione deve sostituire ogni occorrenza del primo carattere con il secondo e restituire il numero di sostituzioni. Il metodo main dovrà stampare sullo standard output la stringa e il numero di sostituzioni.