

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

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:

```
while(x > y) {  
    x = 2 * x - 3 * y;  
    y = 2 * y;  
}  
return y;
```

Scrivere in aggiunta il frammento di codice del main che richiama il metodo con parametri attuali x = 21 e y = 5 e che salva il risultato in una variabile pq.

2. Scrivere un programma per il processore Intel 8088 formato dal main e da una funzione *multipli* che riceve come parametri gli indirizzi di due array e la loro dimensione (si assuma che la dimensione dei due array sia la stessa). Il secondo array è vuoto. La funzione *multipli* dovrà salvare nel secondo array solo gli elementi del primo che sono multipli di 5 e tenere a 0 gli altri.  
Al termine dell'esecuzione della funzione il main dovrà stampare il secondo vettore sullo standard output.