

Corso di laurea in Informatica
3 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:

```
if ( x < 49 ) {  
    return y + MET( x + 1, y - 1 );  
} else {  
    return 3;  
}
```

Scrivere in aggiunta il frammento di codice del main che richiama il metodo con parametri attuali $x = 1$ e $y = 4$ 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 *bin* che riceve come parametro un numero n , l'indirizzo di un vettore e la sua dimensione; la funzione deve memorizzare nel vettore la rappresentazione ottale del numero n . Il metodo main dovrà stampare sullo standard output il vettore.