

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

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

```
if( z > 0 )  
    x = x - z;  
else  
    x = x - y;  
y = 4 * y - 3 * (x + z);  
return y;
```

Scrivere in aggiunta il frammento di codice del main che richiama il metodo con parametri attuali x = 10 e y = 20 e z = 30 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 *compare* che riceve come parametri gli indirizzi di due array e la loro dimensione (si assuma che la dimensione dei due array sia la stessa) e che restituisce 1 se gli elementi del primo array sono tutti maggiori del secondo, 0 altrimenti. Il main in base al risultato della funzione *compare* dovrà scrivere sullo standard output “yes” nel caso compare abbia restituito 1, “no” nel caso 0.