

**Corso di laurea in Informatica
IJVM
Architettura degli elaboratori
Compito B**

Scrivere un programma IJVM con il metodo main e due funzioni fun1 e fun2.
Il main chiama le funzioni come segue e salva il risultato in una variabile r.

```
main(){  
    a = fun1(5, 10, 20)  
    r = fun2(2 * a, 14)  
}
```

Le funzioni fun1 e fun2 hanno i seguenti prototipi:

```
fun1(x, y, z) {  
    i = 0  
  
    for (i = 0, i < x, i++) {  
        for (j = i, j < y, j++) {  
            z = z - i + j  
        }  
    }  
    return z  
}
```

```
fun2(x, y) {  
    if (y < x)  
        return y  
    else  
        return fun2(y - 2, x - 2)  
}
```