

Corso di laurea in Informatica
IJVM
Architettura degli elaboratori
Compito A

Scrivere un programma IJVM con il metodo main due metodi $\text{exp1}(x, y)$ e $\text{exp2}(x, y)$.

Il main deve chiamare il metodo exp1 con parametri attuali $x = 9$ e $y = 2$ e salvare il risultato in una variabile r .

Il metodo $\text{exp1}(x, y)$ deve restituire:

- 1 *se* $x = y$
- $\text{exp2}(y, x)$ *se* $x < y$
- $\text{exp2}(x, y)$ *altrimenti*

Il metodo $\text{exp2}(x)$ ha il seguente prototipo:

```
exp2( $x, y$ ){  
     $c = 0$   
    while( $x > y$ ){  
         $c = c + x - y$   
         $x = x - 1$   
    }  
    return  $c$   
}
```