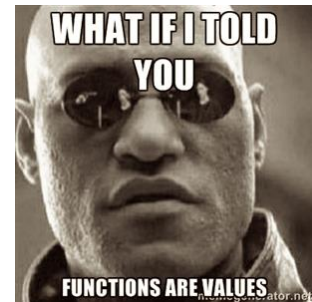


FUNZIONI

```
def nome(parametro:tipo, parametro2:tipo,...)tipo ritorno = istruzione
```

Le funzioni si definiscono con la parola chiave `def`. Non è obbligatorio racchiudere il corpo della funzione tra parentesi.

```
def f(x:Int, y:Int)Int = x+y  
  
//è del tutto uguale a:  
  
def f(x:Int, y:Int)Int = {  
    x+y  
}
```



Notare l'uguale. Infatti in Scala le funzioni sono variabili; al termine della suddetta funzione, `f` conterrà la somma tra `x` e `y`.

FUNZIONI RICORSIVE

Le funzioni ricorsive sono funzioni che all'interno del corpo hanno una chiamata a se stesse.

```
def fattoriale(n:Int):Int =  
    if(n<=1) 1 else n*fattoriale(n-1)
```

FUNZIONI LAMBDA

Le funzioni lambda, o funzioni anonime sono espressioni che denotano funzioni.

```
val f = (x:Int) => 2*x
```