Fondamenti di Python

Parte 1

• In Python la tipizzazione delle variabili è dinamica, non è necessario dichiarare le variabili prima di utilizzarle ne dichiarare il loro tipo

```
In [11]:
a = 1
type(a)
Out[11]:
int
In [9]:
a = 1.34567
type(a)
Out[9]:
float
 • Le stringhe si definiscono con ' ' 0 " " sono seguenze IMMUTABILI di caratteri sulle quali è possibile itarare
   (es. for, while)
In [12]:
a = 'abc'
a(2) = c
  File "<ipython-input-12-dfcb56d73929>", line 2
    a(2) = c
SyntaxError: cannot assign to function call
In [15]:
a = 'abc'
for letter in a :
    print(letter)
а
b
In [17]:
for letter in 'abc' :
    print(letter)
а
b
```

 La funzione print() permette di stampare oggetti in output, gli ogetti passati alla funzione vengono convertiti in stringhe

```
In [18]:
print (2+8)
```

```
In [19]:
print ('fanti')
fanti
In [20]:
print('a')
print('b')
a
b
```

• La formattazione di print(), di default la funzione va a capo da sola, mentre per mettere due output nell stessa riga separati da uno spazio si fa nel seguente modo:

```
In [23]:

print('a', end='')
print('\tb')
a b
```

 Slicing-> notazione che permette di accedere ad una serie di elementi di una sequenza ordinata attraverso il loro indice

```
In [36]:
a = 'babbimorti'
a[:10]
Out[36]:
'babbimorti'
In [37]:
a = 'babbimorti'
a[2:8:2]
Out[37]:
'bio'
In [38]:
a = 'babbimorti'
a[6:]
Out[38]:
'orti'
In [39]:
a = 'babbimorti'
a[::-1]
Out[39]:
'itromibbab'
```

 Gli operatori sono quelli di default(+ * - ecc...) tranne l'elevamento a potenza(**) e la floor division(//) che ritorna la parte intera della divisione

- Dansiama norfina concetanora ali anaratori di confronto

rossiamo perimo concatenare gii operatori di communio

True

```
In [48]:

a = 3
b = 4
c = 5
a < b < c
Out[48]:</pre>
```

• Gli operatori logici sono quelli che conosciamo, più interessanti invece sono gli operatori di *identità* -> ulizzati per confrontare gli oggetti, non per verificare se i valori sono uguali ma se sono lo stesso oggetto(is ------ is not), operatori di *appartenenza*-> (in ------ not in)

```
In [49]:
a = 'babbimorti'
'babbi' in a
Out[49]:
True
In [52]:
a = 'babbimorti'
b = a
b is a
Out[52]:
True
In [57]:
a = 'babbimorti'
'c' not in a
Out[57]:
True
```