

## Sintax error

Errore nello scrivere un comando: non si chiude la parentesi

Causa: ' al posto di " nel comando print

File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori  
python.py", line 5

```
print('ciao')
```

^

SyntaxError: EOL while scanning string literal

Errore nello scrivere un comando: abbiamo sbagliato l'ordine dei  
parametri

Causa: non ci va la virgola prima di %d

File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori  
python.py", line 9

```
print("f=%f", %d)
```

^

SyntaxError: invalid syntax

Errore nello scrivere il comando: errore di scrittura, causa ovvia

File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori  
python.py", line 12

```
impord numpy
```

^

SyntaxError: invalid syntax

Errore nell'ordine degli argomenti

File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori python.py", line 75

```
a=numpy.array(dtype=int, [1,1,1,1,1,1,1])  
^
```

SyntaxError: positional argument follows keyword argument

Errore: abbiamo ripetuto gli argomenti

File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori python.py", line 75

```
a=numpy.array([1,1,1,1,1,1,1], dtype=2 ,dtype=2)  
^
```

SyntaxError: keyword argument repeated

Warning: division by zero

Stiamo dividendo per zero, che è una cosa brutta in ogni modo possibile e immaginabile

`__main__:23: RuntimeWarning: divide by zero encountered in true_divide`

Value error

Errore nello scrivere gli array

Causa: hanno lunghezza diversa, python sta provando a sommare qualcosa con un oggetto inesistente

Traceback (most recent call last):

File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori python.py", line 34, in <module>

c=a+b

ValueError: operands could not be broadcast together with shapes (7,) (4,)

### File not found

Non è un vero e proprio errore, python non ha trovato il file che gli avete detto di aprire

Causa: python di solito cerca i file nella stessa cartella del programma, a volte li trova anche se stanno in altre cartelle dipende dal sistema operativo, però è molto semplice da risolvere, basta dirgli dove cercare prima di runnare il programma

Traceback (most recent call last):

File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori python.py", line 41, in <module>

x, Dx, y, Dy = pylab.loadtxt('dati4.txt', unpack=True)

[..altra roba..]

OSError: dati4.txt not found.

### Index out of bound

Errore sugli indici

Causa: l'indice che avete indicato o che state facendo scorrere è maggiore del suo limite massimo

Traceback (most recent call last):

File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori python.py", line 53, in <module>

n+=a[i]

IndexError: index 12 is out of bounds for axis 0 with size 12

## Indentation error

Python per riconoscere gli argomenti dei costrutti di controllo utilizza un sistema gerarchico di indentazione, che verrà visto meglio nella 4° lezione

Errore: non abbiamo indentato

Causa: manca un "tab" prima del return

File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori python.py", line 57

```
return a*x+b
```

^

**IndentationError: expected an indented block**

Errore: abbiamo sbagliato a scrivere

Causa: python legge un indentazione tra la "m" (che non dovrebbe esserci) e il "return", e lo legge come un errore di indentazione anziché un errore di scrittura. Se al posto di "m" mettiamo un punto ad esempio lo legge come Syntax error

File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori python.py", line 57

```
return a*x+b
```

^

**IndentationError: unexpected indent**

## Type error

Errore: abbiamo sbagliato degli argomenti nel comando

Causa: l'argomento selezionato è inesistente

**Traceback (most recent call last):**

```
File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori
python.py", line 86, in <module>
plt.show(figure=1)
```

File

```
"c:\users\giulio\appdata\local\programs\python\python37\lib\si
te-packages\matplotlib\pyplot.py", line 254, in show
return _show(*args, **kw)
```

TypeError: show() got an unexpected keyword argument 'figure'

Errore: abbiamo sbagliato il valore da dare all'argomento

Traceback (most recent call last):

```
File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori
python.py", line 96, in <module>
```

```
a=numpy.array([1,1,1,1,1,1,1], dtype=6)
```

TypeError: data type not understood

Errore: abbiamo sbagliato l'argomento del comando

Causa: l'argomento selezionato non appartiene a questo comando

Traceback (most recent call last):

```
File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori
python.py", line 101, in <module>
```

```
a=numpy.array([1,1,1,1,1,1,1], unpack=True)
```

TypeError: 'unpack' is an invalid keyword argument for array()

Name error

Errore: non abbiamo dichiarato "g"

Traceback (most recent call last):

File "C:\Users\GIULIO\Desktop\università\varie\4BLP\errori  
python.py", line 106, in <module>

b=x+g

NameError: name 'g' is not defined