

S02 T01: Jupyter Notebook i Markdown



Objectius:

- Crear variables
- Operacions matemàtiques
- Transforma amb càsting
- Tècniques amb Strings
- Booleans
- crear títols, llistes, canviar l'estil de la lletra o afegir imatges

Crear Variables i càlculs senzills:

```
In [11]: degrees_celsius = 26.0
degrees_fahrenheit = 9 / 5 * degrees_celsius + 32 #per passar de graus centígrads a Farenheit.
print(degrees_fahrenheit)

78.80000000000001
```

```
In [29]: x = 10.5
y = 4

z = x+y
print(z)

14.5
```

```
In [26]: k = x*y
print(k)

42.0
```

```
In [27]: w = x/y
print(w)

2.625
```

```
In [28]: a = x%y
print(a)

2.5
```

Transformar amb càsting:

```
In [35]: a = 20.0

print (int(a)) #per transformar la variable a, de float a int.

20
```

```
In [32]: b = 324
print (float(b)) # per transformar la variable b, de int a float.

324.0
```

```
In [33]: c = ['banana', 'apple', 'peach']
print (tuple(c)) # per transformar la variable c, de list a tuple

('banana', 'apple', 'peach')
```

Tècniques amb strings:

```
In [64]: a = 'Albert'
b = ' Einstein'
c = a + b

print(c)
print(len(c))
print(a.startswith('a'))
print(a.startswith('A'))

Albert Einstein
15
False
True
```

```
In [63]: 'AI' * 3

Out[63]: 'AIAIAI'
```

Booleans:

```
In [13]: cold = True
windy = False

not(cold and windy)

Out[13]: True
```

```
In [14]: (not cold) and windy

Out[14]: False
```

```
In [15]: 23.1 >= 23

Out[15]: True
```

```
In [16]: 67.3 == 87

Out[16]: False
```

```
In [18]: 67.0 != 67

Out[18]: False
```

```
In [19]: "Jul" in "28 Jul 2021"

Out[19]: True
```