

S01 T01 Practice: Jupyter Notebook and Markdown

Variable Assignment

```
In [ ]: x,y,z = 1,2,3
print ( "x = {}".format(x))
print ( "y = {}".format(y))
print ( "z = {}".format(z))
```

```
x = 1
y = 2
z = 3
```

Maths operations

```
In [ ]: sum = x+y
print ( "suma = {}".format(sum))
sub = x-y
print ( "resta = {}".format(sub))
mult = x*y
print ( "multiplicació = {}".format(mult))
div = x/y
print ( "divisió = {}".format(div))
```

```
suma = 3
resta = -1
multiplicació = 2
divisió = 0.5
```

Casting exemples

```
In [ ]: # float to int
a = int (div)
print ( "Int_cast = {}".format(a))
print (type(a))
# float to string
b = str (div)
print ( "Str_cast = {}".format(b))
print (type(b))
# int to float
c = float (mult)
print ( "Int_cast = {}".format(c))
print (type(c))
# int to bool
d = bool (mult)
print ( "Bool_cast = {}".format(d))
print (type(c))
```

```

Int_cast = 0
<class 'int'>
Str_cast = 0.5
<class 'str'>
Int_cast = 2.0
<class 'float'>
Bool_cast = True
<class 'float'>

```

Some string techniques

```

In [ ]: my_string = "Això és una frase d'exemple"
#string operation
m2 = my_string + " i aquí la modifico, afegint més text"
print (m2)
#slicing
m3 = my_string[:4]
print (m3)
#some methods
m4 = my_string.upper()
print (m4)
m5 = my_string.count('é')
print ( "Quants 'é' tenim ? {}".format(m5))
# replace
m6 = my_string.replace ('e', 'W')
print ( "Replacing 'e' per 'W' {}".format(m6))

```

```

Això és una frase d'exemple i aquí la modifico, afegint més text
Això
AIXÒ ÉS UNA FRASE D'EXEMPLE
Quants 'é' tenim ? 1
Replacing 'e' per 'W' Això és una frasW d'WxWmplW

```

Working with booleans

```

In [ ]: # integer?
print ( "Is {} an integer? {}".format(b, isinstance(b,int)))
#comparasion between 2 values
b2= "hi"== "hello"
print ( "És el mateix? {}".format(b2))
#True/false between 2 values
b3= 5>45
print ( "És major? {}".format(b3))
#True/false between 2 values
b6= 5
b7= b6 >=0 and b6<10
print ( "És compleix? {}".format(b7))

#True/false with 2 conditions
b4= 345>45 and 5 == 3+2
print ( "És compleixen ambdues condicions? {}".format(b4))
#True/false with 2 conditions on es compleix almenys una
b5= 1>45 or 5== 3+2
print ( "És compleixen almenys una condició? {}".format(b5))

```

```

Is 0.5 an integer? False
És el mateix? False
És major? False
És compleix? True
És compleixen ambdues condicions? True
És compleixen almenys una condició? True

```

Nbextensions Screenshot

```
print (type(c))
```

executed in 66ms, finished 17:35:55 2022-05-04

```
Int_cast = 0
<class 'int'>
Str_cast = 0.5
<class 'str'>
Int_cast = 2.0
<class 'float'>
Bool_cast = True
<class 'float'>
```

###Some string techniques

```
] : my_string = "Això és una frase d'exemple"
    #string operation
    m2 = my_string + " i aquí la modifico, afegint més text"
    print (m2)
    #slicing
    m3 = my_string[:4]
    print (m3)
    #some methods
    m4 = my_string.upper()
    print (m4)
    m5 = my_string.count('é')
    print ( "Quants 'é' tenim ? {}".format(m5))
    # replace
    m6 = my_string.replace ('e', 'W')
    print ( "Replacing 'e' per 'W' {}".format(m6))
```

executed in 79ms, finished 17:35:55 2022-05-04