



COMPENDIO DE COMANDOS BÁSICOS DE PYTHON

Aquí se puede encontrar un compendio de los comandos para empezar a programar con Python. Puede servir como referencia y/o consulta, sobre todo si estás empezando a programar en este lenguaje.

NOTA: Esto no es un tutorial, contiene una lista con los comandos más básicos que puede ser útil tener cerca cuando se empieza a programar. Antes de esto se necesitan otros conocimientos básicos de Python, como conocer los tipos de objetos; además de una idea básica de programación. Hay muchos tutoriales muy buenos por ahí, y la propia página de la comunidad de Python es excelente (<https://www.python.org/about/help/>)

Código de colores:

Cabeceras de apartados
Comentarios
What I write in python (either in the console or in an IDE)
Funciones existentes en Python (Build-in functions)
Lo que aparece en la consola después de correr el código

Contenidos

#DECLARE A VARIABLE	2
#CONDITIONS.....	2
#ITERATIONS (for)	3
#WHILE LOOP	4
#DEFINE A FUNCTION	4
### USEFUL BUILD-IN COMMANDS AND FUNCTIONS ###	4
### THINGS TO REMEMBER ###	5
ABOUT	5



#DECLARAR UNA VARIABLE

```
num=3 #Quiero tener una variable que se llame num y tenga asignado el número 3
```

```
print(num)
```

```
3
```

```
oper=3+7 #Quiero tener una variable oper
```

```
print(oper)
```

```
10
```

```
print("the total is", oper) #se puede mostrar variables que son caracteres (string) y otras numéricas  
the total is 10
```

```
# borrar variables
```

```
del(num)
```

```
num
```

```
NameError: name 'num' is not defined #nos da un error porque la variable num ya no existe
```

#CONDICIONES

```
mnum=25
```

```
if mnum<45:
```

```
    bb=8 #esta es la acción que quiero que se ejecute cuando se cumpla esa condición
```

```
        En este caso, mi nueva variable bb va a tomar el valor 8 cuando mnum < 45
```

```
else:
```

```
    bb=333333 #esta es la acción que quiero que se ejecute cuando se cumpla esa condición
```

```
        En este caso, mi nueva variable bb va a tomar el valor 333333 cuando mnum >= 45
```

```
print(bb)
```

```
8
```

```
unon=1
```

```
dosn=2
```

```
if unon<dosn:
```

```
    say= "unon is less than dosn"
```

```
elif unon == dosn:
```

```
    say="unon is the same than dosn"
```

```
else:
```

```
    say= "unon is greater than dosn"
```

```
print(say)
```

```
unon is less than dosn
```



#combinaciones

```
if unon < 3 and dosn < 25:  
    print("both ok")  
both ok
```

```
if unon < 3 or dosn > 25:  
    print("some ok")  
some ok
```

#ITERACIONES (for)

```
items=[1,3,5,7]  
totmas= 0  
unos=0  
for unos in items:  
    totmas=totmas+unos  
print(totmas)  
16
```

```
print(sum(items)) #esta forma es más fácil, usando una función que ya existe  
16  
print(len(items)) #con esta función se cuenta el número de elementos  
4
```

```
for numb in range(1,6):  
    print(numb)  
1  
2  
3  
4  
5
```

```
totmas= 0  
for numb in range (1,10):  
    if (numb ==7): break #para el loop cuando esta condición sucede  
    totmas = totmas + numb  
  
print(numb)  
7  
print(totmas)  
21
```



```
# LOOP WHILE
```

```
x=1
while (x<5):
    print(x)
    x=x+1
1
2
3
4
```

```
#DEFINIR UNA FUNCTION
```

```
def fun1 ():
    print("Hello, I am fun1")
```

```
def powerDEF (numb, n=1): #esta es la definición de la función elevar al exponente
    result=1
    for i in range(n):
        result=result*numb
    return result
```

```
powerDEF (2,4) #esto es 2^4 :)
16
```

```
### FUNCIONES INTERNAS ÚTILES ###
```

- Function **enumerate** # Contador de elementos en listas, *loop*, etc
mylist=[1,2,3,4,55,66,777,8888]
for i,d in enumerate(mylist):
 print(i,d)

```
0 1
1 2
2 3
3 4
4 55
5 66
6 777
7 8888
```



COSAS IMPORTANTES PARA RECORDAR

- En una lista, el primer elemento es el elemento numero 0, luego ya viene el 1 y así
- La función `input` cogerá un archivo que puede leer y luego correr el código

SOBRE ESTE DOCUMENTO

Este documento fue creado el 19 de abril 2020

Futuras actualizaciones las colgaré también en my blog: www.ekonowsys.net

Si hay algún fallo, problema, agradecería mucho que me contactaras: alicialedo@gmail.com

Muchas gracias, y *happy coding!* ;)