

Ejercicios python. Nivel básico

Editor

<https://paiza.io/en>

Fuente

https://es.slideshare.net/uni_fcys_sistemas/ejercicios-resueltos-con-python

texto en rojo no escribir

Cadenas de caracteres

Ejercicio 1

Imprimir “Hola, este es mi primer contacto con Python” por pantalla.

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
```

```
print("Hola, este es mi primer contacto con Python")
```

Variables numéricas

Ejercicio 1

Crear dos variables numéricas, sumarlas y mostrar el resultado.

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
```

```
variable1 =5
```

```
variable2 =3
```

```
suma = variable1 + variable2
```

```
print("la suma de",variable1,"+",variable2,"=",suma)
```

Ejercicio 2

Mostrar el importe del IVA de un producto con un valor de 100€ y su precio final.

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
```

```
IVA = 0.21
```

```
precioProducto =100
```

```
precioIVA = precioProducto * IVA
```

```
print("El precio del IVA es" , precioIVA,"€")
```

```
print("El precio final es", (precioIVA+precioProducto) , "€")
```

Ejercicio 3

De dos números, saber cuál es el mayor.

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
```

```
a = 6
b = 1
if( a<b ) :
    print("A es menor que B")
else:
    print("B es menor que A")
```

Ejercicio 4

Crea una variable numérica y si está entre 0 y 10, mostrar un mensaje indicándolo.

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
```

```
a = 11
if(a>=1 and a<=10):
    print("Está entre 1 y 10")
else:
    print("No está en ese rango")
```

Ejercicio 5

Añadir al ejercicio anterior, que si está entre 11 y 20 muestre otro mensaje diferente y si está entre 21 y 30 otro mensaje.

Solución:

```
#!/usr/bin/python
```

```
a = 35
if(a>=1 and a<=10):
    print("Está entre 1 y 10")
elif(a>=11 and a<=20):
    print("Está entre 11 y 20")
elif(a>=21 and a<=30):
    print("Está entre 21 y 30")
else:
    print("No está en este rango")
```

Listas

Ejercicio 1

Usar un while para mostrar los números del 1 al 100.

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
```

```
i = 1
while( i<=100 ):
    print(i)
    i+=1
print("Fin del bucle")
```

Ejercicio 2

Mostrar con un for los números del 1 al 100.

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
for i in range(1,101):
    print(i)
```

Ejercicio 3

Mostrar los caracteres de la cadena "Hola mundo".

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
for i in "Hola mundo":
    print(i)
```

Ejercicio 4

Mostrar los números pares entre 1 al 100.

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
#1º forma
print("1 forma")
for i in range(1,101):
    if( (i%2)==0 ):
        print(i)
print("")
```

Ejercicio 5

Generar un rango entre 0 y 10.

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
rango = list( range(10) )
print(rango)
```

Ejercicio 6

Generar un número entre 6 y 10.

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
rango = list(range(6,10))
print(rango)
```

Ejercicio 7

Generar un rango de 10 a 0.

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
rango = list(range(10,0,-1))
print(rango)
```

Ejercicio 8

Generar un rango de 0 a 10 y de 15 a 20, incluidos el 10 y 20.

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
rango1 = list(range(0,11))
rango2 = list(range(15,21))
final = rango1 + rango2
print(final)
```

Ejercicio 9

Generar un rango desde 0 hasta la longitud de la cadena "Hola mundo".

Solución:

```
#!/usr/bin/python3
rango = list(range(0,len("Hola mundo")))
print(rango)
```