Creado por

Isabel Maniega

Ejercicio 1

Algo típico en algunos proyectos, podría ser programar cosas según ciertas normativas o especificaciones.

Nos imaginaremos el siguiente supuesto.

Es demasiado simple, y no simula algo real concreto, pero nos va a permitir repasar los condicionales.

```
In [1]: # Condicionales
# if ....!=...:
# elif... == ...:
# else:

# Signos:
# != distinto de
# == igual a
# >= mayor o igual
# <= menor o igual

# Continue / break
# Bucle for break --> para la iteración (recorrer)
# Bucle for continue --> sigue a otro valor
```

Dado este listado de números:

```
-3, 150, 0, 499, 500, 1200, -350, 0, 750, 25
```

Haz un pequeño algoritmo que haga lo siguiente:

- Si el número es negativo debe imprimir lo siguiente el valor es negativo
- Si es 0 debe imprimir un mensaje que indique: 0
- Si se encuentra entre 0 (no incluido) y 200 (si incluido), imprime 0,200
- Si se encuentra entre 200 (no incluido) y 500 (no incluido), debe imprimir (200, 500)
- Si es 500 debe continuar sin hacer nada
- Si se encuentra entre 500 (no incluido) y 1000 (no incluido) debe **saltar** automaticamente y dejar de testear (parar)
- Para el resto de números, debe decir: valor demasiado grande, desde 1000, en adelante
- 1) Escribir en formato lista

```
In [1]: valores = [-3, 150, 0, 499, 500, 1200, -350, 0, 750, 25]
```

2)

```
valores
```

```
Out[1]: [-3, 150, 0, 499, 500, 1200, -350, 0, 750, 25]
```

Haz el propio ejercicio de programación planteado

Ejercicio 2

Dada la lista de nombre "listado" y de valores: 10, 20, 20, 30, 40, 40, 40

1) Crea la lista e imprimela

```
In [3]: listado = [10,20,20,30,40,40,40]
    listado
```

Out[3]: [10, 20, 20, 30, 40, 40, 40]

2) Haz un set de esa lista

```
In [4]: set(listado)
Out[4]: {10, 20, 30, 40}
```

3) Trata de buscar los números NO REPETIDOS de esa lista (sin usar set)

Pista: Puedes almacenar todo en una nueva lista

```
In [5]: # listado = [10,20,20,30,40,40,40]
unicos = []

for numero in listado:
    if numero not in unicos:
        unicos.append(numero)
unicos
```

```
Out[5]: [10, 20, 30, 40]
```

Ejercicio 3

Dados estos clientes:

• Usando el continue/break

Trata de averiguar si un cliente concreto se encuentra en la BBDD (Base de Datos)

"Ana Pérez", "Juan García", "Andres Álvarez", "Luis Ramos", "Pedro Cadenas", "Estefanía Miguélez", "Alberto Delgado", "Susana Castro", "Luis González"

['Ana Pérez', 'Juan García', 'Andrés Álvarez', 'Luis Ramos', 'Pedro Cadena s', 'Estefanía Miguélez', 'Alberto Delgado', 'Susana Castro', 'Luis Gonzál ez']

solución preliminar

el cliente: Juan García se encuentra en mi Base de Datos de Clientes

Una solución igual que la anterior, pero más ordenado

```
In [10]: cliente_buscado = "Juan García"
  encontrado=0  # inicializamos a 0 (FALSE-NO-
# AQUI TESTEAMOS SI LO ENCUENTRA 0 NO
for cliente in clientes:
    if cliente == cliente_buscado:
        encontrado=1  # SI LO ENCUENTRA -> ENCONTRAD
        break
```

el cliente: Juan García se encuentra en mi Base de Datos de Clientes

podríamos no poner el continue si no queremos

el cliente: Juan García se encuentra en mi Base de Datos de Clientes

Forma 2

el cliente: Juan García se encuentra en mi Base de Datos de Clientes probamos sin la tilde, para testear nuestro código..

```
In [13]: cliente_buscado = "Juan Garcia"
    encontrado=0
```

el cliente: Juan Garcia NO se encuentra en mi Base de Datos de Clientes

Forma 2

el cliente: Juan Garcia NO se encuentra en mi Base de Datos de Clientes

Creado por

Isabel Maniega