Sprint 2. Bàsics de Python

Exercici 1 L'exercici consisteix a crear un programa que et classifiqui una variable numèrica en funció de l'escala Suspès/Aprovat/Notable/Excel·lent. Recorda que Suspès < 5, Aprovat > 5 i < 7, Notable > 7 i < 9 i Excel·lent > 9.

```
CODIGO:

nota=float(input("indicar la nota: "))

while nota > 10:

print("la nota no puede ser mayor que 10")

nota=float(input("indicar la nota: "))

if nota <5:

print("Suspès")

elif nota < 7:

print("Aprovat")

elif nota < 9:

print("Notable")
```

print("Excel·lent")

Sprint 2. Bàsics de Python

 Exercici 1 L'exercici consisteix a crear un programa que et classif Recorda que Suspès < 5, Aprovat > 5 i < 7, Notable > 7 i < 9 i Ex

```
nota=float(input("indicar la nota: "))
3 while nota > 10:
       print("la nota no puede ser mayor que 10")
       nota=float(input("indicar la nota: "))
6
7 if nota <5:
      print("Suspès")
8
9 elif nota < 7:
      print("Aprovat")
10
11 elif nota < 9:
       print("Notable")
12
13 else:
14
       print("Excel·lent")
15
```

indicar la nota: 10.1
la nota no puede ser mayor que 10
indicar la nota: 9.9
Excel·lent

Exercici 2

Utilitzant el següent tutorial crea un programa que et pregunti dos números. T'ha de mostrar un missatge dient si el primer és més gran, el segon és més gran o són iguals.

CODIGO:

```
num1=float(input("indicar el numero1: "))
num2=float(input("indicar el numero2: "))

if num1 < num2:
    print(f"el segundo numero {num2} es mas grande que el primer numero {num1}")
elif num1 > num2:
    print(f"el primer numero {num1} es mas grande que el segundo numero {num2}")
else:
    print("los dos numeros son iguales")
```

• Exercici 2 Utilitzant el següent tutorial crea un programa que et pregunti dos números. T'ha de mostrar un segon és més gran o són iguals.

Exercici 3

Crea un programa que et pregunti el teu nom, i et demani un número. Si el número és 0, hauria de mostrar un missatge d'error. En cas contrari, hauria de mostrar el nom repetit tants cops com indiqui el número. Per exemple, "Joan Joan".

CODIGO:

```
nombre=input("indicar el nombre: ")
numero=int(input("indicar el numero: "))
if numero<1:
    print("error")

for i in range(numero):
    print(nombre, end=" ")</pre>
```

 Exercici 3 Crea un programa que et pregunti el teu nom, i et hauria de mostrar el nom repetit tants cops com indiqui el nú

```
1 nombre=input("indicar el nombre: ")
In [7]:
         2 numero=int(input("indicar el numero: "))
         4 if numero<1:
               print("error")
         7 for i in range(numero):
                print(nombre, end=" ")
        indicar el nombre: pop
        indicar el numero: 5
        pop pop pop pop
         1 nombre=input("indicar el nombre: ")
In [8]:
         2 numero=int(input("indicar el numero: "))
         4 if numero<1:
                print("error")
         7 for i in range(numero):
                print(nombre, end=" ")
        indicar el nombre: pop
        indicar el numero: 0
        error
```

Exercici 4

Crea un programa que donada una llista qualsevol, et digui si és simètrica o no. Si ho és, que et digui quants elements té.

CODIGO:

```
lista=[1,2,3,4,5,5,4,3,2,1]

if lista[::] == lista[::-1]:
    print("es simetrica, y tiene ", len(lista), "elementos")

else:
    print("no es simetrica")
```

Exercici 4 Crea un programa que donada una llista qualsevol, et digui si és simètrica

es simetrica, y tiene 10 elementos

no es simetrica

Exercici 5

Crea un programa que donada una llista, et digui quants números coincideixen amb la seva posició. Per exemple [3,4,2,0,2,3,6] el 2 i el 6 coincideixen.

CODIGO:

```
lista=[0,2,5,9,4,0,3,7,10,9]
```

resultado=[]

contador=-1

for numero in lista:

contador=contador+1

if numero==contador:

resultado.append(numero)

print(f"los numeros que coinciden son: {resultado}")

 Exercici 5 Crea un programa que donada una llista, et digui quants número coincideixen.

los numeros que coinciden son: [0, 4, 7, 9]