

In [1]:

```
#S03 T03: Estructura de control
#Descripció
#Comencem a familiaritzar-nos amb les estructures de control de Python
```

In [3]:

```
#Nivell 1
```

In [16]:

```
#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.

def classificar (num):
    if num < 5:
        print("Suspès")
    elif num >= 5 and num < 7:
        print("Aprovat")
    elif num > 7 and num < 9:
        print("Notable")
    else:
        print("Excel·lent")

classificar(6)
classificar(2)
classificar(9)
classificar(8)
```

Aprovat
Suspès
Excel·lent
Notable

In [127]:

```
#Exercici 2
#Utilitzant el següent tutorial Programiz: Python Input, Output and Import crea un prog
rama que et preguntis dos números. T'ha de mostrar un missatge dient si el primer és més
gran, el segon és més gran o són iguals.

num1 = int(input("Escriu número 1:"))
num2 = int(input("Escriu número 2:"))

if (num1 > num2):
    print("El número", num1, "és més gran.")
elif (num2 > num1):
    print("El número", num2, "és més gran.")
else:
    print("El número", num1, "i el número", num2, "són el mateix número.")
```

Escriu número 1:10
Escriu número 2:8
El número 10 és més gran.

In [130]:

```
#Exercici 3
#Crea un programa que et preguntí 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 repeti-
t tants cops com indiqui el número. Per exemple, "Joan Joan Joan".

nom = input("Escriu el teu nom:")
num = int(input("Escriu un número:"))

if num == 0:
    print("Error. No escriu", nom, "cap vegada.")
else:
    i = 0
    while i < num:
        print(nom)
        i += 1
```

```
Escriu el teu nom:Xavier
Escriu un número:5
Xavier
Xavier
Xavier
Xavier
Xavier
```

In [122]:

```
#Exercici 4
#Crea un programa que donada una llista qualsevol, et digui si es simètrica o no. Si ho
és, que et digui quants elements té.

def es_simetrica(llista):
    cont = 0
    valor = True
    while (cont < (int(len(llista)/2)) or valor == False):
        print(llista[len(llista)-(cont+1)])
        if llista[cont] != llista[len(llista)-(cont+1)]:
            valor = False
        cont += 1

    if (valor == False):
        print ("La llista no és simètrica.")
    else:
        print("La llista és simètrica i té",len(llista),"elements.")

llista_num = [3,3,2,1,2,1,2,3,3]
es_simetrica(llista_num)
```

```
3
3
2
1
La llista és simètrica i té 9 elements.
```

In [123]:

```
#Exercici 5
#Crea un programa que donada una llista, et digui quants números coincideixen amb la se
va posició. Per exemple [3,4,2,0,2,3,6] el 2 i el 6 coincideixen.
def coincideix (llista):
    pos = 0
    for i in llista:
        if i == pos:
            print ("El número",i,"de la llista coincideix amb la posició", pos)
            pos += 1

llista_num = [3,4,2,0,2,3,6]
coincideix(llista_num)
```

El número 2 de la llista coincideix amb la posició 2

El número 6 de la llista coincideix amb la posició 6

In []:

In []:

In []: