

Exercici 1

```
In [1]: nota = 9

In [2]: if nota >= 0 and nota < 5:
        print("Suspès")
        elif nota >= 5 and nota < 6:
        print("Aprovat")
        elif nota >= 7 and nota < 9:
        print("Notable")
        elif nota >= 9 and nota <= 10:
        print("Excel·lent")
        else:
        print("Nota errònia")

Excel·lent
```

Exercici 2

```
In [4]: num1= input("Entrea un número: ")
        num2= input("Entra un altre número: ")

Entrea un número: 7
Entra un altre número: 8

In [5]: if num1 > num2:
        print("El primer número introduït, {}, és més gran que el segon, {}".format(num1,num2))
        elif num1 < num2:
        print("El primer número introduït, {}, és més petit que el segon, {}".format(num1,num2))
        else:
        print("Els dos números introduïts, {} i {}, són iguals.".format(num1,num2))

El primer número introduït, 7, és més petit que el segon, 8.
```

Exercici 3

```
In [6]: nom= input("Introdueix el teu nom, si us plau: ")
        num= int(input("Ara introdueix un número, si us plau: "))
        if num == 0:
        print("Número erroni, intenta-ho de nou.")
        else:
        print((nom + " ") * num)

Introdueix el teu nom, si us plau: Manel
Ara introdueix un número, si us plau: 7
Manel Manel Manel Manel Manel Manel Manel
```

Exercici 4

```
In [7]: import numpy as np

In [8]: llista=([4,1,5],[7,2,6],[6,2,1])
        l=np.array(llista)
        print(l)

[[4 1 5]
 [7 2 6]
 [6 2 1]]

In [9]: files=l.shape[0]
        columnes=l.shape[1]
        elem= files * columnes

In [10]: if files == columnes:
        print("La llista és simètrica perquè té {} files i {} columnes, és a dir {} elements.".format(files,columnes,elem))
        else:
        print("La llista és assimètrica.")

La llista és simètrica perquè té 3 files i 3 columnes, és a dir 9 elements.

In [11]: print("El nombre d'elements també es pot saber amb la funció size i dóna el mateix resultat, " + str(l.size) + ".")

El nombre d'elements també es pot saber amb la funció size i dóna el mateix resultat, 9.
```

Exercici 5

```
In [13]: llista= [3,1,5,3,4,4,6,15,9]
        idx = 0
        res = []

In [15]: for i in llista:
        if i == idx:
            res.append(idx)
            idx = idx + 1

        print("Números que coincideixen amb la seva posició:\n",res)

Números que coincideixen amb la seva posició:
[1, 3, 4, 6]

In [ ]:
```