

```
In [1]: trim1 = ["Gener","Febrer","Març"]
trim2 = ["Abril","Maig","Juny"]
trim3 = ["Juliol","Agost","Septembre"]
trim4 = ["Octubre","Novembre","Decembre"] #crear las sub-listas
```

```
In [2]: lista_meses = list((trim1, trim2, trim3, trim4)) #creo la lista de trimestres
```

```
In [3]: print((lista_meses[0])[1]) #pintar el segundo mes del 1er trim
```

Febrer

```
In [4]: for mes in lista_meses[0]: #pintar los meses del 1er trim
        print(mes)
```

Gener
Febrer
Març

```
In [5]: print((lista_meses[2])[2]+" "+(lista_meses[3])[0]) #pintar sept y oct
```

Septembre Octubre

```
In [7]: #exercici 3
lista_nums = [4,5,6,8,9,7,8,9,1,2,3,4,4,4,5,6,6,5,42,1,2,12,3,4,8,7,9,8,1,2,5,4,6,5,7,5,9,1]
#es crea la llista de nombres desordents
```

```
In [8]: print(len(lista_nums)) #la cantidad de números en la lista
```

38

```
In [9]: print(lista_nums.count(3)) #la cantidad de 3 que hay
```

2

```
In [10]: print(lista_nums.count(3) + lista_nums.count(4)) #la cantidad de 3 y 4 que hay
```

8

```
In [11]: print(max(lista_nums)) #el número más grande de la lista
```

42

```
In [12]: valores_mas_pequeños = sorted(lista_nums)[:3]
print(valores_mas_pequeños) # los valores repetidos más pequeños

lista_1 = [] #valores más pequeños sin repetir
for n in sorted(lista_nums):
    if not lista_1:
        lista_1.append(n)
    elif n > max(lista_1) and len(lista_1)<3:
        lista_1.append(n)
print(lista_1)
```

[1, 1, 1]
[1, 2, 3]

```
In [13]: print("El rango de la lista es de: "+str(min(lista_nums))+" a "+str(max(lista_nums))) #el rango de la lista
```

El rango de la lista es de: 1 a 42

```
In [14]: #Exercici 4
compra = { "Pomes" : {"Qty": 5, "€": 0.42}, "Peres" : {"Qty": 3, "€": 0.66} }
```

```
In [15]: compra["Taronjes"] = {"Qty":5,"€":0.55} #afegeixo una fruita
```

```
In [21]: print(str(compra["Peres"].get("Qty") * compra["Peres"].get("€"))+"€") #quant han costat les peres?
```

1.98€

```
In [19]: cantidad = 0
for fruta in compra:
    cantidad += compra[fruta].get("Qty")
print(cantidad) #quantas fruites hem comprat en total?
```

13

```
In [20]: precios = {}
for fruta in compra:
    precios[compra[fruta].get("€")] = fruta

print(precios.get(max(precios))) #quina es la fruita mes cara?
```

Peres

In []: