

In [30]:

```
llista1T = ["Gener", "Febrer", "Març"]
llista2T = ["Abril", "Maig", "Juny"]
llista3T = ["Juliol", "Agost", "Setembre"]
llista4T= ["Octubre", "Novembre", "Desembre"]
months_list1=[ "t1",llista1T,"t2",llista2T,"t3",llista3T,"t4",llista4T]
print (months_list1)
```

```
['t1', ['Gener', 'Febrer', 'Març'], 't2', ['Abril', 'Maig', 'Juny'], 't3', ['Juliol', 'Agost', 'Setembre'], 't4', ['Octubre', 'Novembre', 'Desembre']]
```

In [31]:

```
print(months_list1[1][1])
print(months_list1[1][:3])
print(months_list1[5][2])
print(months_list1[7][0])
```

```
Febrer
['Gener', 'Febrer', 'Març']
Setembre
Octubre
```

In [22]:

```
#Construccio de la llista aleatoria

import random

def listaAleatorios(n):
    lista = [0] * n
    for i in range(n):
        lista[i] = random.randint(0, 10)
    return lista

print("Ingrese cuantos numeros aleatorios desea obtener")
n=int(input())

aleatorios=listaAleatorios(n)
print(aleatorios)
```

```
Ingrese cuantos numeros aleatorios desea obtener
10
[5, 8, 4, 5, 3, 4, 2, 8, 3, 0]
```

In [5]:

```
#Quants números hi ha?

print(len(aleatorios))
```

```
10
```

In [11]:

```
#Quantes vegades apareix el número 3?

repeticiones = {}

for n in aleatorios:
    if n in repeticiones :
        repeticiones[3] += 1
    else:
        repeticiones[3] = 0

print(repeticiones)
```

```
{3: 1}
```

In [10]:

```
#Quantes begades apareix el 3 i el 4?

repeticiones = {}
repeticions={}

for n in aleatorios:
    if n in repeticiones :
        repeticiones[3]+= 1

    else:
        repeticiones[3] = 0

for n in aleatorios:
    if n in repeticiones:
        repeticiones[4] +=1
    else:
        repeticiones[4] =0

print(repeticiones)
```

```
{3: 1, 4: 1}
```

In [33]:

```
#Quin és el número més gran?

print(max(aleatorios))

#Quins son els 3 nombres més petits?

aleatorios.sort()
print(aleatorios)
print("Els tres nombres més petit son" , aleatorios[:3])
```

```
8
[0, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 8, 8]
Els tres nombres més petit son [0, 2, 3]
```

In [9]:

```
#Quin és el rang d’aquesta llista?

for aleatorios in range(10):
    print(aleatorios)

#rang 10
```

```
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
3
```

In [21]:

```
#Afegeix alguna fruita més

compra = {
    "Pomes" : {"Qty": 5, "€": 0.42},
    "Peres" : {"Qty": 3, "€": 0.66},
}

x = compra.items()
print (x)

compra ["Platans"]={"Qty" : 7, "€": 0.78}
compra ["Mandarines"]={"Qty": 15, "€": 0.45}
compra ["Sindries"] ={"Qty": 3, "€": 1.2}

print(x)
```

```
dict_items([('Pomes', {'Qty': 5, '€': 0.42}), ('Peres', {'Qty': 3, '€': 0.66})])
dict_items([('Pomes', {'Qty': 5, '€': 0.42}), ('Peres', {'Qty': 3, '€': 0.66}), ('Platans', {'Qty': 7, '€': 0.78}), ('Mandarines', {'Qty': 15, '€': 0.45}), ('Sindries', {'Qty': 3, '€': 1.2})])
```

In [50]:

```
#Quant han costat les peres en total?

y = compra["Peres"]["Qty"]
preuPera = compra["Peres"]["€"]

preuPeres=y*preuPera

print(preuPeres)
```

```
1.98
```

In [51]:

```
#Quantes fruites hem comprat en total?

quantPomes = compra["Pomes"]["Qty"]
quantPeres = compra["Peres"]["Qty"]
quantPlatans =compra["Platans"]["Qty"]
quantMandarines= compra["Mandarines"]["Qty"]
quantSindries= compra["Sindries"]["Qty"]

llistaQuant= [quantPomes, quantPeres, quantMandarines, quantPlatans, quantSindries]

print(sum(llistaQuant))
```

```
33
```

In [53]:

```
# Quina és la fruita més cara?

preuPoma= compra["Pomes"]["€"]

preuPlatan = compra["Platans"]["€"]

preuMandarina= compra["Mandarines"]["€"]
llistaS =[preuPoma, preuMandarina, preuPlatan, preuPera]

preuSindria=compra["Sindries"]["€"]

y = compra["Peres"]["Qty"]
preuPera = compra["Peres"]["€"]

llistaPreus= [preuPoma, preuMandarina, preuPlatan,preuSindria, preuPera]

print(llistaPreus)

print(max(llistaPreus))

print("La sindria es la fruita més cara")
```

```
[0.42, 0.45, 0.78, 1.2, 0.66]
1.2
La sindria es la fruita més cara
```