

In [1]:

```
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 [2]:

```
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 [9]:

```
#Construccio de la llista aleatoria

import random
aleatorios=[0,9,3,7,2,5,5,9,4,4,3]
print(aleatorios)
```

```
[0, 9, 3, 7, 2, 5, 5, 9, 4, 4, 3]
```

In [10]:

```
#Quants números hi ha?

print(len(aleatorios))
```

```
11
```

In [11]:

```
#Quantes vegades apareix el número 3?
aleatorios.count(3)
```

```
2
```

Out[11]:

```
2
```

In [12]:

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

xx = aleatorios.count(3)
print (xx)
yy = aleatorios.count(4)
print(yy)
```

```
2
2
```

In [16]:

```
#Quin és el número més gran?
print(aleatorios)
maximus = max(aleatorios)
print(maximus)

#Quins són els 3 números més petits?
aleatoris=[]
minim=[]
x = aleatorios.index(min(aleatorios))
minim.append(aleatorios[x])

del aleatorios[x]
y = aleatorios.index(min(aleatorios))
minim.append(aleatorios[y])

del aleatorios[y]
z = aleatorios.index(min(aleatorios))
minim.append(aleatorios[z])

print(minim)
```

```
[9, 3, 7, 2, 5, 5, 9, 4, 4, 3]
9
[2, 3, 3]
```

In [17]:

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

print(aleatorios)
a= max(aleatorios)
b= min(aleatorios)
c= a-b
print(c)

#rang 10
```

```
[9, 7, 5, 5, 9, 4, 4, 3]
6
```

In [30]:

```
#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 [31]:

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

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

preuPeres=y*preuPera

print(preuPeres)
```

```
1.98
```

In [6]:

```
#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 [25]:

```
# 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
```