# 1 Ecercici 1

Crea una llista que agrupi els mesos de l'any en trimestres (1T: Gener, Febrer i Març, 2T: Abril, Maig, Juny...), és a dir, una llista amb 4 llistes dins

```
In [1]:
```

## 2 Excercici 2

## In [2]:

```
#Crea un codi que et permeti accedir al segon mes del primer trimestre
segon_mes_primer_trimestre = mesos_trimestres_l[0][1]
segon_mes_primer_trimestre
executed in 139ms, finished 14:38:48 2021-04-08
```

#### Out[2]:

'Febrer'

#### In [3]:

```
#Als mesos del primer trimestre
mesos_primer_trimestre = mesos_trimestres_1[0]
mesos_primer_trimestre
executed in 209ms, finished 14:38:48 2021-04-08
```

#### Out[3]:

```
['Gener', 'Febrer', 'Març']
```

# In [4]:

```
#Setembre i octubre
mes1, mes2 = mesos_trimestres_1[2][2], mesos_trimestres_1[3][0]
mes1, mes2
executed in 118ms, finished 14:38:48 2021-04-08
```

#### Out[4]:

```
('Setembre', 'Octubre')
```

# 3 Excercici 3

#### In [5]:

```
#Crea una llista amb nombres desordenats i respon a les següents preguntes
llista = [3,6,2,5,6,8,2,5,7,3,9]
executed in 122ms, finished 14:38:48 2021-04-08
```

```
In [6]:
```

```
#Quants números hi ha?
items = len(llista)
items
executed in 131ms, finished 14:38:49 2021-04-08
Out[6]:
11
In [7]:
#Quantes vegades apareix el número 3
llista.count(3)
executed in 120ms, finished 14:38:49 2021-04-08
Out[7]:
2
In [8]:
#Quantes vegades apareixen els nombres 3 i 4?
llista.count(3) + llista.count(4)
executed in 119ms, finished 14:38:49 2021-04-08
Out[8]:
2
In [9]:
#Quin és el número més gran?
max(llista)
executed in 134ms, finished 14:38:49 2021-04-08
Out[9]:
9
In [10]:
#Quins són els 3 números més petits?
llista_unics = list(set(llista))
llista_unics[0:3]
executed in 98ms, finished 14:38:49 2021-04-08
Out[10]:
```

[2, 3, 5]

```
In [11]:
```

```
#Quin és el rang d'aquesta llista?
(min(llista), max(llista))
executed in 99ms, finished 14:38:49 2021-04-08
```

```
Out[11]:
```

(2, 9)

# 4 Excercici 4

```
In [15]:
```

```
#Crea un diccionari de La següent forma i respon a les preguntes
compra = { "Pomes" : {"Qty": 5, "€": 0.42}, "Peres" : {"Qty": 3, "€": 0.66} }
executed in 9ms, finished 10:21:58 2021-04-09
```

## In [16]:

```
#Afegeix alguna fruita més

compra["Taronges"] = {}

compra["Taronges"]["€"] = 4

compra["Taronges"]["€"] = 0.85

compra["Platans"] = {}

compra["Platans"]["Qty"] = 8

compra["Platans"]["€"] = 0.35

compra

executed in 145ms, finished 10:21:58 2021-04-09
```

#### Out[16]:

```
{'Pomes': {'Qty': 5, '€': 0.42},
'Peres': {'Qty': 3, '€': 0.66},
'Taronges': {'Qty': 4, '€': 0.85},
'Platans': {'Qty': 8, '€': 0.35}}
```

#### In [17]:

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

compra["Peres"]["Qty"] * compra["Peres"]["€"]

executed in 114ms, finished 10:21:58 2021-04-09
```

# Out[17]:

1.98

# In [18]:

```
#Quantes fruites hem comprat en total?
fruites_total = 0
for fuita in compra.keys():
    fruites_total = fruites_total + compra[fuita]["Qty"]
fruites_total
executed in 111ms, finished 10:21:59 2021-04-09
```

#### Out[18]:

20

### In [19]:

```
#Quina és la fruita més cara?
preus = {}
for fuita, value in compra.items():
    preus[fuita] = value['€']
preus
executed in 117ms, finished 10:21:59 2021-04-09
```

### Out[19]:

```
{'Pomes': 0.42, 'Peres': 0.66, 'Taronges': 0.85, 'Platans': 0.35}
```

# In [20]:

```
preu_max = max(preus.values())
fruites_l = list(preus.keys())
preus_l = list(preus.values())

index_fruita_mes_cara = preus_l.index(preu_max)
print("Fruita més cara: {}".format(fruites_l[index_fruita_mes_cara]))
executed in 125ms, finished 10:21:59 2021-04-09
```

Fruita més cara: Taronges