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

2 Excercici 2

```
In [2]: #Crea un codi que et permeti accedir al segon mes del primer trimestre
segon_mes_primer_trimestre = mesos_trimestres_1[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

Out[7]: 2

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"]["Qty"] = 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_1.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
```