Exercici 1

```
In [3]:
                                                                                M
["octubre", "noviembre", "diciembre"]]
Exercici 2
In [106]:
                                                                                H
#El segon mes del primer trimestre.
trimestres[0][1]
Out[106]:
'febrero'
In [104]:
                                                                                H
#Els mesos del primer trimestre.
trimestres[0]
Out[104]:
['enero', 'febrero', 'marzo']
In [105]:
                                                                                H
#Setembre i octubre.
trimestres[2][2]
trimestres[3][0]
```

Out[105]:

'octubre'

Exercici 3

```
In [33]:
                                                                                            H
import random
new_list = []
for num in range(20):
    outcome = random.randint(0,10)
    new_list.append(outcome)
new_list
Out[33]:
[4, 0, 3, 10, 5, 3, 8, 10, 5, 3, 9, 3, 2, 0, 0, 8, 4, 10, 0, 6]
In [41]:
                                                                                            H
#Quants números hi ha?
len(new_list)
Out[41]:
20
In [34]:
                                                                                            H
#Quantes vegades apareix el número 3.
new_list.count(3)
Out[34]:
4
In [39]:
                                                                                            H
#Quantes vegades apareixen els nombres 3 i 4?
total_three_four = new_list.count(3) + new_list.count(4)
total_three_four
Out[39]:
6
In [40]:
                                                                                            H
#Quin és el número més gran?
max(new_list)
Out[40]:
10
```

```
In [54]:
                                                                                            H
# remove duplicates
new_set = set(new_list)
new_set
Out[54]:
\{0, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10\}
In [57]:
                                                                                            M
#Quins són els 3 números més petits?
sorted_set=sorted(new_set)
sorted_set[0:3]
Out[57]:
[0, 2, 3]
In [59]:
                                                                                            M
#Quin és el rang d'aquesta llista?
len(new_list)
Out[59]:
20
Exercici 4
In [60]:
                                                                                            M
compra = { "Pomes" : {"Qty": 5, "€": 0.42},
          "Peres" : {"Qty": 3, "€": 0.66} }
In [65]:
#Afegeix alguna fruita més
compra["Kiwi"] = {"Qty": 6, '€': 0.85}
compra
Out[65]:
{'Pomes': {'Qty': 5, '€': 0.42},
 'Peres': {'Qty': 3, '€': 0.66},
 'Kiwi': {'Qty': 6, '€': 0.85}}
                                                                                            H
In [84]:
#Quant han costat les peres en total?
for k,v in compra.items():
    if k == "Peres":
        print(v['Qty']*v['€'])
```

1.98

0.85

```
H
In [91]:
total_uds=[]
for k,v in compra.items():
        total_uds.append(v['Qty'])
In [95]:
                                                                                            H
#Quantes fruites hem comprat en total?
sum(total_uds)
Out[95]:
14
In [102]:
                                                                                            H
#Quina és la fruita més cara?
price=[]
for k,v in compra.items():
        price.append(v['€'])
max(price)
Out[102]:
```