S03 T01 Data Structure

August 26, 2021

1 ESTRUCTURA DE DADES

S03_T01

1.1 ### EXERCICI_1

1.2 ### EXERCICI_2

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

1.3 ### EXERCICI_3

```
[3]: import random

azar = range(11)
r = random.choices(list(range(11)), k = 9)
print(r)

print("\nQuants números hi ha? ", len(r)) # Quants números hi ha?
```

```
a = r.count(3)
     print("\nQuantes vegades apareix el número '3'? ", a) # Quantes vegades apareix∟
      →el número '3'?
     z = r.count(3) and r.count(4) # Quantes vegades apareixen els nombres 3 i 4?
     print('\nQuantes vegades apareixen els nombres 3 i 4?', z)
     \max_r = \max(r)
     print ('\nQuin és el número més gran?', max_r) # Quin és el número més gran?
     \#r = list(set(sorted(r)))
     r = sorted(list(dict.fromkeys(r)))
     print('\nQuins són els 3 números més petits?', r[0:3]) # Quins són els 3<sub>\(\)</sub>
      →números més petits?
     print('\nQuin és el rang d'aquesta llista?', azar) # Quin és el rang d'aquesta⊔
      \rightarrow llista?
    [10, 10, 8, 2, 0, 5, 10, 9, 4]
    Quants números hi ha? 9
    Quantes vegades apareix el número '3'? 0
    Quantes vegades apareixen els nombres 3 i 4? 0
    Quin és el número més gran? 10
    Quins són els 3 números més petits? [0, 2, 4]
    Quin és el rang d'aquesta llista? range(0, 11)
    1.4 ### EXERCICI 4
[4]: compra = { "Pomes" : {"Qty": 5, "€": 0.42}, "Peres" : {"Qty": 3, "€": 0.66} }
     compra["Banana"] = {"Qty": 2, "€": 0.33} # Afegeix alguna frutia mes
     total_Peres = compra['Peres']['Qty'] * compra['Peres']['€'] # Cost de les peres
     print(f'Quant han costat les peres en total? {total_Peres:.2f} €\n')
```

```
total_Fruites = compra['Peres']['Qty'] + compra['Pomes']['Qty'] + L

compra['Banana']['Qty']

print(f'Quantitat de fruites comprades: {total_Fruites:.2f} u\n') # Quantitat_

de fruites comprades

Pomes = compra['Pomes']['Qty'] * compra['Pomes']['€'] # Quina és la fruita més_

cara?

Peres = compra['Peres']['Qty'] * compra['Peres']['€']

Banana = compra['Banana']['Qty'] * compra['Banana']['€']

expensive = 'Quina es la fruita més cara? Pomes: {}€, Peres:{}€, Banana:{}€'.

format(Pomes, Peres, Banana)

print(expensive)

Quant han costat les peres en total? 1.98 €

Quantitat de fruites comprades: 10.00 u

Quina es la fruita més cara? Pomes: 2.1€, Peres:1.98€, Banana:0.66€
```