

# S02\_T01

March 9, 2022

## 0.0.1 Exercici 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.

```
[6]: mesos = ['Gener', 'Febrer', 'Març', 'Abril', 'Maig', 'Juny', 'Juliol', 'Agost', 'Setembre', 'Octubre', 'Novembre', 'Desembre']
trimestres = []
for i in range(0, len(mesos), 3):
    trim = mesos[i:i+3]
    trimestres.append(trim)
print(trimestres)
```

```
[['Gener', 'Febrer', 'Març'], ['Abril', 'Maig', 'Juny'], ['Juliol', 'Agost', 'Setembre'], ['Octubre', 'Novembre', 'Desembre']]
```

## 0.0.2 Exercici 2

Crea un codi que et permeti accedir a:

- (A) El segon mes del primer trimestre
- (B) Els mesos del primer trimestre
- (C) Setembre i octubre

```
[21]: #(A)
segon_T1 = [mes for trimestre in trimestres for mes in trimestre
             if trimestre.index(mes) == 1 and trimestres.index(trimestre) == 0]
print(segon_T1)

#B
mesos_T1 = trimestres[0]
print(mesos_T1)

#C
Set_Oct = [mes for trimestre in trimestres for mes in trimestre
            if mes == 'Setembre' or mes == 'Octubre']
print(Set_Oct)
```

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

### 0.0.3 Exercici 3

Crea una llista amb nombres desordenats i respon a les següents preguntes:

Quants números hi ha?

- Quantes vegades apareix el número 3
- Quantes vegades apareixen els nombres 3 i 4?
- Quin és el número més gran?
- Quins són els 3 números més petits?
- Quin és el rang d'aquesta llista?

```
[13]: import random  
  
randlist = []  
for i in range(0,14):  
    n = random.randint(1,20)  
    randlist.append(n)  
  
print(randlist)  
print(f'El numero 3 apareix {randlist.count(3)} vegades.\n')  
print(f'Els numeros 3 i 4 apareixen {randlist.count(3) + randlist.count(4)}_\n'  
      ↪vegades.\n')  
print(f'El numero mes gran es {max(randlist)}.\n')  
print(f'Els tres numeros mes petits son {sorted(randlist)[:3]}.\n')  
print('El rang de la llista es 14')  
#El rang? 14 suposo.
```

```
[3, 5, 3, 7, 11, 20, 15, 15, 14, 13, 10, 19, 18, 20]
```

El numero 3 apareix 2 vegades.

Els numeros 3 i 4 apareixen 2 vegades.

El numero mes gran es 20.

Els tres numeros mes petits son [3, 3, 5].

El rang de la llista es 14

### 0.0.4 Exercici 4

Crea un diccionari de la següent forma i respon a les preguntes:

```
compra = { "Pomes" : {"Qty": 5, "€": 0.42}, "Peres" : {"Qty": 3, "€": 0.66} }
```

- Afegeix alguna fruita més
- Quant han costat les peres en total?
- Quantes fruites hem comprat en total?
- Quina és la fruita més cara?

```
[14]: compra = {}
compra["Pomes"] = {"Qty": 5, "€": 0.42}
compra["Peres"] = {"Qty": 3, "€": 0.66}

compra.update({"Platan":{"Qty": 7, "€": 1.5}})
print(f'compra: {compra}\n')

x = compra.get("Peres")
y = 1
for x in x.values():
    y *= x
    cost_peres = y

print(f'Cost Peres: {cost_peres}\n')

num_fruites = len(compra.keys())
print(f'Numero de fruites a la compra: {num_fruites}\n')

preu_car = max(x["€"] for x in compra.values())
print(f'La fruita mes cara es {max(x["€"] for x in compra.values())}\n')
#preu = 0
#a = compra.values()
#for i in a.keys():
#    print(i.value())
```

```
File "C:\Users\motxi\AppData\Local\Temp\ipykernel_13456\1952908557.py", line 10
    get key from
    ~
SyntaxError: invalid syntax
```

```
[ ]:
```