

Sprint02_tasca01

September 7, 2022

Sprint 2

Bàsics de Python

Tasca 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.

```
[1]: mesos = [
    ↪ ['gener', 'febrer', 'març'], ['abril', 'maig', 'juny'], ['juliol', 'agost', 'setembre'], ['octubre'
```

Exercici 2

Crea un codi que et permeti accedir a:

- El segon mes del primer trimestre.
- Els mesos del primer trimestre.
- Setembre i octubre.

```
[10]: tri1_mes2 = mesos[0][1]
tri1 = mesos[0]
setembre = mesos[2][2]
octubre = mesos[3][0]
set_oct = [setembre, octubre]

print(tri1_mes2)
print(tri1)
print(setembre)
print(octubre)
print(set_oct)
```

```
febrer
['gener', 'febrer', 'març']
setembre
octubre
['setembre', 'octubre']
```

Exercici 3

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

```
[3]: from random import randint
```

```
random_list = []
```

```
for i in range(30):
```

```
    random_list.append(randint(0, 10))
```

```
# Prints random items
```

```
print(random_list)
```

```
[5, 0, 7, 1, 10, 10, 8, 6, 9, 4, 0, 4, 8, 7, 4, 9, 3, 10, 4, 8, 4, 6, 4, 6, 4, 0, 9, 2, 10, 4]
```

- Quants números hi ha?

```
[4]: len(random_list)
```

```
[4]: 30
```

- Quantes vegades apareix el número 3?

```
[5]: random_list.count(3)
```

```
[5]: 1
```

- Quantes vegades apareixen els nombres 3 i 4?

```
[6]: random_list.count(3) + random_list.count(4)
```

```
[6]: 9
```

- Quin és el número més gran?

```
[7]: max(random_list)
```

```
[7]: 10
```

- Quins són els 3 números més petits?

```
[8]: sorted(random_list)[0:3]
```

```
[8]: [0, 0, 0]
```

- Quin és el rang d'aquesta llista?

```
[9]: range = [sorted(random_list)[0], sorted(random_list)[-1]]  
print(range)
```

```
[0, 10]
```