

# Sprint02\_Tasca01

September 14, 2022

## Sprint 2 / Tasca 1: Bàsics de Python

### 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.

```
[2]: 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)

```

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

- Quants números hi ha?

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

[4]: 30

- Quantes vegades apareix el número 3?

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

[5]: 2

- Quantes vegades apareixen els nombres 3 i 4?

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

[6]: 7

- 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, 1]

- Quin és el rang d'aquesta llista?

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

[0, 10]