## 1. Càlculs bàsics

Suposem que volem calcular la **mitjana** de reproduccions que té un grup de música a Spotify durant tota una setmana. Aquestes són les reproduccions per dia:

```
Dilluns: 300
Dimarts: 400
Dimecres: 102
Dijous: 50
Divendres: 1000
Dissabte: 2000
```

• Diumenge: 1500

```
#Creem una variable que contingui la llista de totes les reproduccions diàries

reproduccions_setmanals=[300,400,102,50,1000,2000,1500]

#Calculem la mitjana: suma de totes les reproduccions diàries/quantitat de valors a la llista

mitjana=sum(reproduccions_setmanals)/len(reproduccions_setmanals)

#Imprimim la mitjana

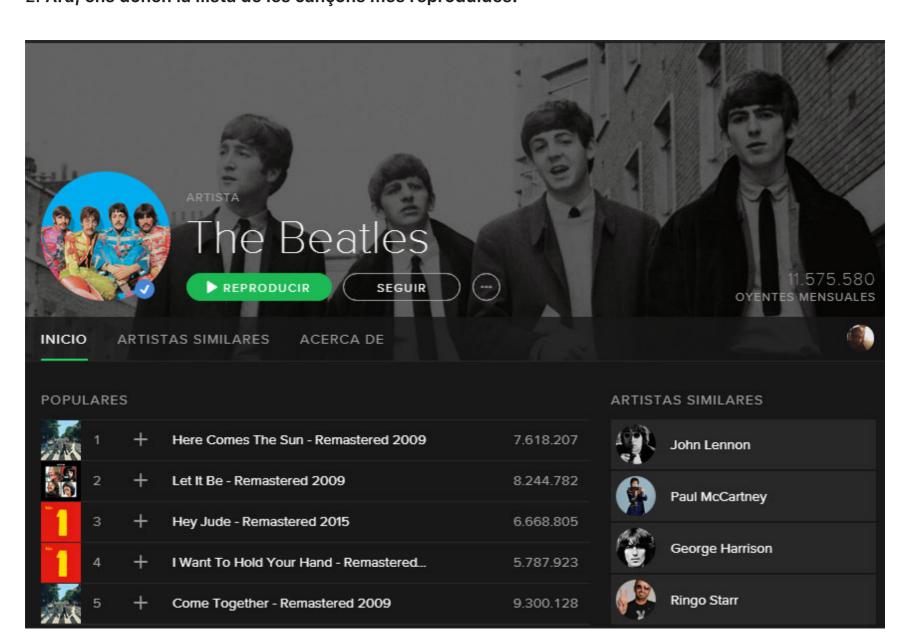
print(mitjana)
```

764.5714285714286

```
import math
mitjana_setmanal=math.ceil(mitjana)
#imprimim el resultat i utilitzem càsting per tal de concatenar les dues str
print("La mitjana de reproduccions setmanals és de " + str(mitjana_setmanal))
```

2. Ara, ens donen la llista de les cançons més reproduïdes:

La mitjana de reproduccions setmanals és de 765



Aquestes serien les primeres 5:

- 1. "Here comes the sun"
- 2. "Let it be"
- 3. "Hey Jude"
- 4. "I want to hold your hand"
- 5. "Come together"

Volem saber si la canço **"Blackbird"** es troba a la llista:

```
#Creem la llista tal i com hem fet amb les reproduccions:

top_cançons=["Here comes the sun","Let it be","Hey Jude","I want to hold your hand","Come together"]

#Volem saber si una de les cançons, "Blackbird" es troba a la llista:

canço="Blackbird"

if canço in top_cançons:
    print(canço + " es troba a la llista")

else:
    print(canço + " no es troba a la llista")

Blackbird no es troba a la llista
```

3. Practiquem una mica de booleans:

```
In [34]: #Volem saber si 10 és més petit que 100
print(10<100)

True

In [38]: #Volem saber si 5 és igual a 30
```

```
False
```

THE BEATLES

Beatles

print(5==30)

```
#Imaginem que volem extreure l'article "The" i deixar només el nom "Beatles"

x="The Beatles"

print(x[4:])
```