

Crea una llista amb nombres desordenats

```
In [1]: import random
y=0
n = random.randint(10,31)
cicles=0
llista=list()
while cicles<n:
    y=random.randint(0,10)
    cicles=cicles+1
    llista.append(y)
print(llista)

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

Quants nombres hi ha?

```
In [2]: print('A la llista hi ha' ,n, 'nombres')

A la llista hi ha 30 nombres
```

Quantes vegades apareix el número 3?

```
In [3]: tres=0
for num in llista:
    if num == 3:
        tres = tres + 1
print('el 3 apareix',tres,'vegades')

el 3 apareix 1 vegades
```

Quantes vegades apareixen el 3 i el 4?

```
In [4]: quatre=0
for num4 in llista:
    if num4 == 4:
        quatre = quatre + 1
print('el 3 i 4 apareixen',tres + quatre,'vegades')

el 3 i 4 apareixen 5 vegades
```

Quin és el número més gran?

```
In [5]: print('el nombre més alt és' , max(llista))

el nombre més alt és 10
```

Quins són els 3 números més petits?

```
In [6]: novallista=set(sorted(llista))
llista1=list(novallista)
llista2=llista1[0:3]
print('els nombres més petits són:', llista2[0],llista2[1],llista2[2])

els nombres més petits són: 0 1 2
```

Quin és el rang d'aquesta llista?

```
In [7]: print('el rang d\'aquesta llista és de', min(llista2), 'a',max(llista2))

el rang d'aquesta llista és de 0 a 2
```