

```
In [25]: import numpy as np

arr = np.array([922331151, 3393898581, 3373725049, 3474732039, 2284743939, 7272841839, 4847279095, 4847375852], ndmin = 1)

print(arr.dtype)

int64
```

```
In [3]: #Mostra la dimensió i la forma de la matriu.

print("El nombre de dimensions de l'array és de" , arr.ndim)
print(arr)

El nombre de dimensions de l'array és de 1
[9223311511    3393891    3373729    3474732    2284749    7272849
 4847279    4847372]
```

```
In [27]: #Valor mitjà dels valors introduïts

import statistics

y = statistics.median(arr)
print(y)

#resta la mitjana resultant de cada un dels valors
res = 0
for x in arr:
    z=x-y
    print(z)

3434315310.0
-2511984159.0
-40416729.0
-60590261.0
40416729.0
-1149571371.0
3838526529.0
1412963785.0
1413060542.0
```

```
In [38]: #matriu bidimensional amb una forma de 5 x 5

arr = np.array([[1,2,3,4,5], [6,7,8,9,10]])

#Extreu el valor màxim de la matriu, i els valors màxims de cadascun dels seus eixos.
print(np.amax(arr))
print(max(arr[0]))
print(max(arr[1]))

10
5
10
```

```
In [ ]:
```