```
In [2]:
          import numpy as np
          arr = np.array([9223311511, 3393891, 3373729, 3474732, 2284749, 7272849, 4847279, 4847372], ndmin = 1)
          print(arr.dtype)
         int64
In [13]:
          #Mostra la dimensió i la forma de la matriu.
          print("El nombre de dimensions de l'array és de" , arr.ndim)
          print(arr)
          def mostrar():
              print("La matriz es la siguiente:")
              for i in arr:
                 print(i,end=" ")
          mostrar()
         El nombre de dimensions de l'array és de 1
                                  3373729 3474732
         [9223311511
                       3393891
                                                         2284749
                                                                    7272849
             4847279
                        4847372]
         La matriz es la siguiente:
         9223311511 3393891 3373729 3474732 2284749 7272849 4847279 4847372
In [6]:
          #Valor mitjà dels valors introduits
          import statistics
          y =(statistics.median(arr))
          print(y)
          #resta la mitjana resultant de cada un dels valors
          for x in arr:
              i = x-y
              print(i)
         4161005.5
         9219150505.5
         -767114.5
         -787276.5
         -686273.5
         -1876256.5
         3111843.5
         686273.5
         686366.5
          #Crea una matriu bidimensional amb una forma de 5 x 5. Extreu el valor màxim de la matriu,
          #i els valors màxims de cadascun dels seus eixos.
          from numpy import random
          quadrat = random.randint(100, size=(5, 5))
          print(quadrat)
          print(np.amax(quadrat))
          print(np.amax(quadrat, 0))
          print(np.amax(quadrat, 1))
         [[ 3 46 72 30 14]
          [95 41 24 95 97]
          [63 89 19 16 48]
          [20 40 79 71 15]
          [76 35 88 8 98]]
         [95 89 88 95 98]
         [72 97 89 79 98]
In [ ]:
```