

Найти третий по величине элемент массива

```
n = [34, 4, 1231, 8, 787, 33, 56, 7, 21, 3, 9, 101]
i = 0
max = n[0]
max2 = n[1]
max3 = n[2]
while i < len(n):
    if n[i] > max:
        max3 = max2
        max2 = max
        max = n[i]
    if n[i] > max2 and n[i] < max:
        max3 = max2
        max2 = n[i]
    if n[i] > max3 and n[i] < max2:
        max3 = n[i]
    i += 1
print(max)
print(max2)
print(max3)
```



Если данные хранятся в массиве, то лучше отсортировать массив и в нем найти 3-ий по величине элемент

Но если данные поступают из какого-то очень большого потока данных и этот не поместится в массив, то этот способ - единственный способ найти n-ый по величине элементв потоке данных