

Посчитать количество различных элементов в неупорядоченном массиве

```
n = [1, 3, 1, 6, 3, 4, 5, 7, 6, 7, 1, 12, 6]
m = [ ]
i = 1
s = 0
while i < len(n):
    j = 0
    flag = 0
    while j < len(m) and flag == 0:
        if n[i] == m[j]:
            flag = 1
        j += 1
    if flag != 1:
        m.append(n[i])
        s += 1
    i += 1
print(s)
```

**ЛИШНЯЯ  
ПАМЯТЬ**

1 3 500000000

1 2 3 4 5 6 ... 500000000

найти максимальное 12  
найти минимальное 1

надо перебрать все числа от мин до макс подряд и для каждого из них проверить, есть ли оно в массиве если есть - то +1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
+ + + + + +

```
n = [1, 3, 1, 6, 3, 4, 5, 7, 6, 7, 1, 12, 6]
i = 0
s = 0
min = n[0]
max = n[0]
while i < len(n):
    if n[i] < min:
        min = n[i]
    if n[i] > max:
        max = n[i]
    i += 1
j = min
while j <= max:
    k = 0
    while k < len(n):
        if n[k] == j:
            s += 1
            break
        k += 1
    j += 1
print(s)
```

**ГОДИТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ  
ЦЕЛОЧИСЛЕННЫХ  
МАССИВОВ**

2 0.4214124 5  
2 3 4 5  
2.1 2.2 2.3...3 3.1 3.2 ...

**ЛИШНЯЯ  
ЦПУ**

Нормальный способ

1. Упорядочить массив
2. в Упорядоченном массиве легко найти количество различных

10 самых знаменитых неэффективных сортировок

эффективные сортировки трудны