

Задача J. Количество различных элементов - 2

Дан список. Посчитайте, сколько в нем различных элементов, не изменяя самого списка.

Входные данные

Вводится список чисел. Все числа списка находятся на одной строке.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

3 2 1 2 3

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

3

2 СПОСОБ

9, 2, 3, 7, -1

можно найти min и max

-1,9

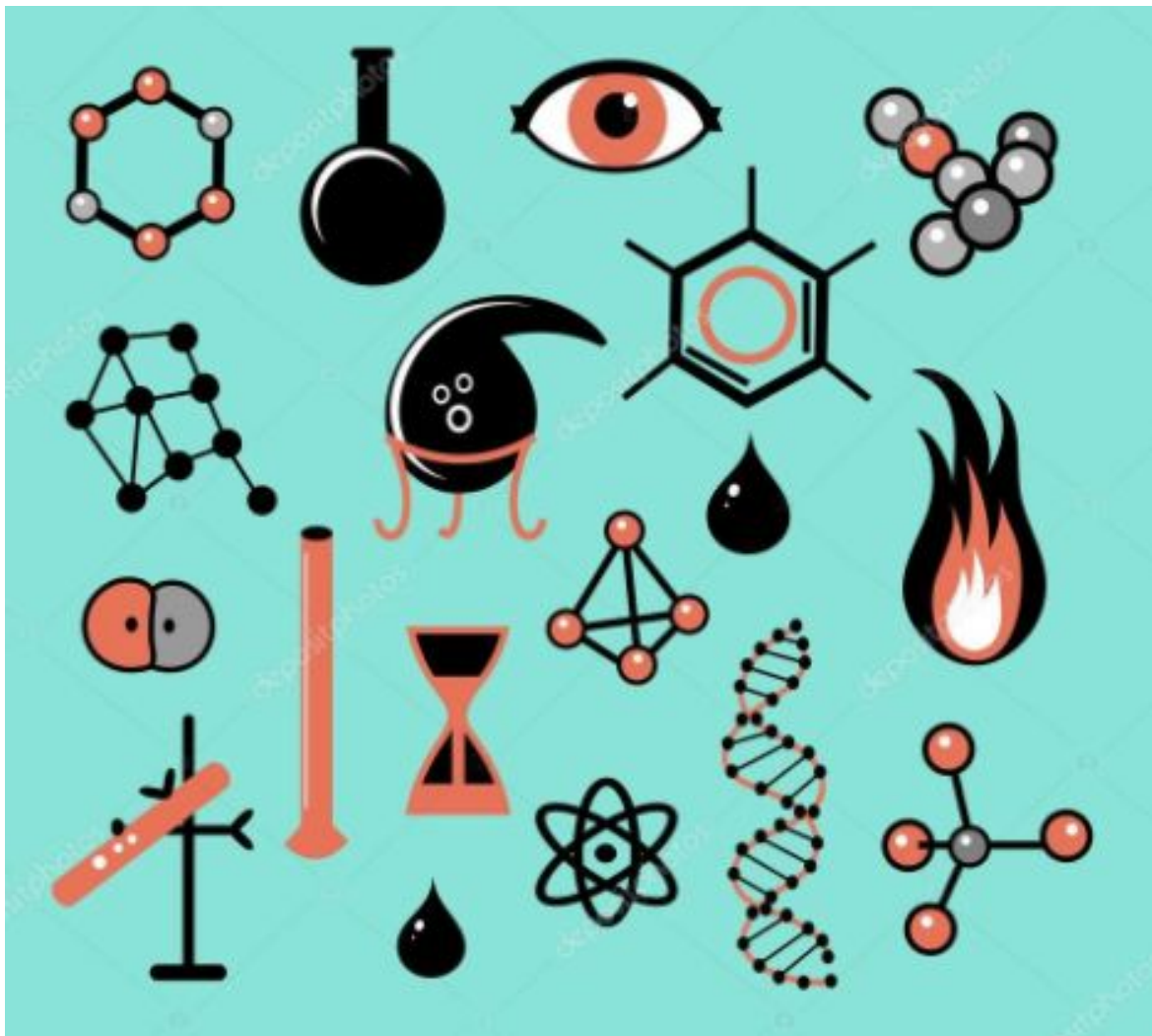
а потом перебрать все числа подряд в диапазоне от min до max (т.е. тут -1,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) и для каждого из них есть ли оно в исходном массиве: если есть - счетчик кол-ва +1

3 СПОСОБ

9, 2, 3, 7, -1

доп массив

надо брать число из основного массива и смотреть: если оно есть в дополнительном - игнорируем его, а если нету - кладем его в дополнительный



```
A=[]
n=int(input())
i=0
while i<n:
    A.append(int(input()))
    i+=1
print(A)
j=0
i=0
while i<n:
    if A[0]!=A[i]:
        sost=0
        r=1
        while r<i:
            if A[r]==A[i]:
                sost=1
                break
            r+=1
        if sost==0:
            j+=1
        i+=1
print(j+1)
```