

Задача G. Второй максимум - 2

Последовательность состоит из натуральных чисел и завершается числом 0.

Определите значение второго по величине элемента в этой последовательности, то есть элемента, который будет наибольшим, если из последовательности удалить наибольший элемент.

Входные данные

Вводится последовательность целых чисел, оканчивающаяся числом 0 (само число 0 в последовательность не входит, а служит как признак ее окончания).

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

входные данные

1
7
9
0

выходные данные

7

входные данные

2
1
0

выходные данные

1

```
n=int(input())
g=n
g2=0
while n!=0:
    if g<n:
        g2=g
        g=n
    elif g>n and n>g2:
        g2=n
    n=int(input())
print(g2)
```

