

## 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

```
a = int(input())
m = a
mi = 0
f = 0
while a != 0:
    if a > m:
        mi = m
        m = a
    elif m > a > mi:
        mi = a
    a = int(input())
print(mi)
```

