

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=0
```

```
i=0
```

```
while 1:
```

```
    x=int(input("x="))
```

```
    if x==0:
```

```
        break
```

```
    if x>i:
```

```
        a=i
```

```
        i=x
```

```
    elif x>a:
```

```
        a=x
```

```
print(i,a)
```