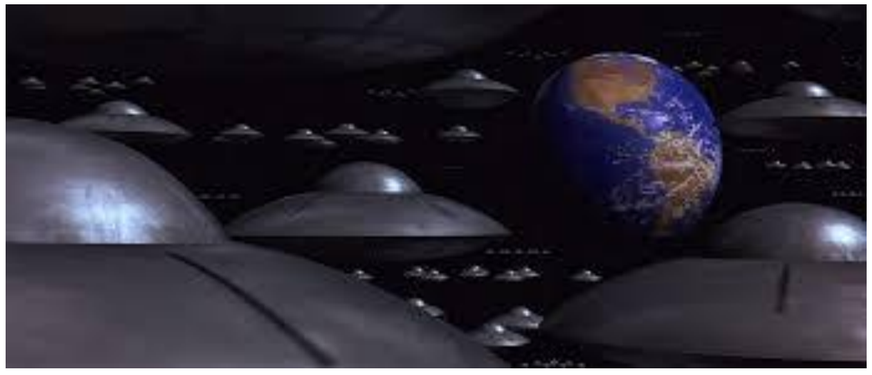
Задача I. Наименьшее расстояние между локальными максимумами



Определите наименьшее расстояние между двумя локальными максимумами последовательности натуральных чисел, завершающейся числом 0.
Локальным максимумом называется такое число в последовательности, которое больше своих соседей.
Если в последовательности нет двух локальных максимумов, выведите число 0.
Начальное и конечное значение при этом локальными максимумами не считаются.

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.

Пояснение к тестам:
В первом тесте локальными максимумами являются все двойки (они больше соседей).
Между последними - расстояние наименьшее.

Во втором тесте нет локального максимума.

Примеры
входные данные
1
2
1
1
2
1
2
1
0

выходные данные
2

входные данные
1
2
3
0

выходные данные
0

```
a = int(input())
s = 0
i = 2
dist_max = 0
if a != 0:
  m1 = a
  a = int(input())
  if a != 0:
     m2 = a
     a = int(input())
     while a != 0:
        if s == 0 and m2 > m1 and m2 > a:
           max_ = i - 1
           s += 1
           #print('max_ =', max_)
        elif s == 1 and m2 > m1 and m2 > a:
           max2_ = i -1
           s += 1
           dist_max = max2_ - max_
           #print('max2_ =', max2_)
        elif s > 1 and m2 > m1 and m2 > a:
           if dist_max > i - max2_ - 1:
              dist_max = i - max2_ - 1
           max2_ = i - 1
        m1 = m2
        m2 = a
        a = int(input())
        i += 1
print(dist_max)
```