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

```
ms=[]
b=[]
a=1
d=0
while a!=0:
  a=int(input())
  ms.append(a)
n=1
i=len(ms)-1
while n<i:
  if ms[n]>ms[n-1] and ms[n]>ms[n+1]:
    d+=1
    b.append(n)
  n+=1
if d>1:
  n=1
  k=b[1]-b[0]
  while n<len(b):
    if b[n]-b[n-1]<k:
      k=b[n]-b[n-1]
    n+=1
  print(k)
else:
  print(0)
```

```
a=1
flag=0
h=0
s=0
e=0
f=0
g=0
k=0
while a!=0:
  a=int(input())
  f=g
  g=k
  k=a
  if g>f and g>k:
    h+=1
    if h==2:
      e=s+1
    if s<e and flag==1:
      e=s
    flag=1
    s=0
  if flag==1:
    s+=1
if h<2:
  print(0)
else:
  print(e)
```