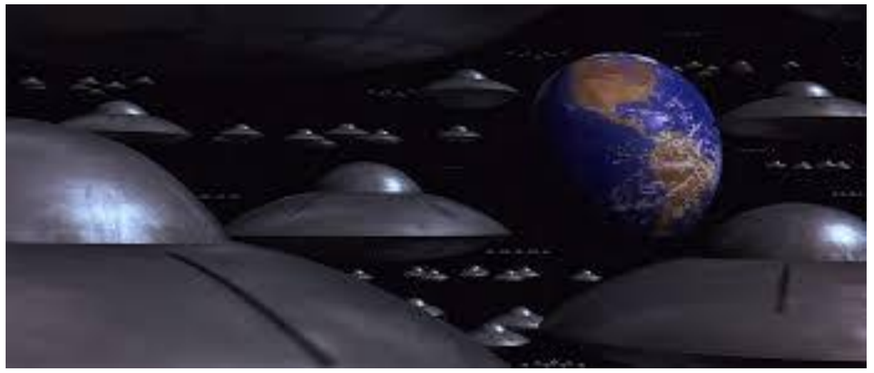
Задача I. Наименьшее расстояние между локальными максимумами



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
1

входные данные
1
2
3
0

выходные данные
0

```
#a=1
#sosed=0
#center=0
#loc_max=0
#rast=0
#num=0
#while a!=0:
#   print("vvedite chislo")
#   a=int(input())
#   if sosed==0 and center==0:
#       sosed=a
#   elif center==0:
#       center=a
#   elif center>sosed and center>a:
#       if loc_max==0:
#           loc_max=num
#       elif num-loc_max<rast or rast==0:
#           rast=num-loc_max
#           loc_max=num
#       sosed=center
#       center=a
#   else:
#       sosed=center
#       center=a
#   num=num+1
#print(rast)
```