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

```
void naimen_rasst ()
{
    int perv;
    int vtor;
    int x;
    cin >> perv >> vtor;
    x = vtor;
    int status = 0;
    int minn;
    int i = 0;
    while (x != 0)
    {
        cin >> x;
        cout << perv <<" " <<vtor <<" " << x << endl;
        if (vtor > perv && vtor > x && x != 0)
        {
            if (status == 2)
            {

                if (minn > i)
                {
                    minn = i;
                    i = 0;
                }
            }
            if (status == 1)
            {
                minn = i;
                status = 2;
            }
            if (status == 0)
            {
                i++;
                status = 1;
            }
        }
        perv = vtor;
        vtor = x;
    }
    cout << "status =" << status << endl;
    if (status == 0 || status == 1)
    {
        cout << -1;
    }
    if (status == 2)
    {
        cout << minn;
    }

}
```