Дан массив, содержащий 2015 неотрицательных целых чисел. Пиком называется не крайний элемент массива, который больше обоих своих соседей. Необходимо найти в массиве самый высокий пик, то есть пик, значение которого максимально. Если в массиве нет ни одного пика, ответ считается равным 0.

Например, в массиве из шести элементов, равных соответственно 4, 9, 2, 17, 3, 8, есть два пика – 9 и 17, максимальный пик равен 17.

Напишите на одном из языков программирования программу для решения этой задачи. Исходные данные объявлены так, как показано ниже. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать часть из описанных.

Бейсик

```
CONST N=2015
DIM A(N) AS
INTEGER
DIM I, J, K AS
INTEGER
FOR I = 1 TO N
INPUT A(I)
NEXT I
…
END
```

Python

```
#допускается также
использо-
#вание целочислен-
ных
#переменных j, k
a = []
n = 2015 # менять
значение n
нельзя
for i in range(0,
n):
a.append(int(input()))
…
```

Паскаль

```
const
N=2015;
var
a: array [1..N]
of integer;
i, j, k: integer;
begin
for i:=1 to N do
readln(a[i]);
…
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
цел N=2015| Изме-
нять значение
этой переменной
нельзя
целтаб a[1:N]
цел i, j, k
нц для i от 1 до
N
ввод a[i]
кц
…
кон
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
#define N 2015
int main(){
int a[N];
int i, j, k;
for (i=0; i < N; i++)
cin >> a[i];
…
return 0;
}
```

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы (или описание алгоритма на естественном языке), который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например, Free Pascal 2.4) или в виде блок-схемы. В этом случае Вы должны использовать

те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в условии (например, в образце, записанном на естественном языке).