

Дан целочисленный массив из 40 элементов. Элементы массива могут принимать произвольные значения. Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, который находит и выводит значение второго максимума (элемента, который в отсортированном по невозрастанию массиве стоял бы вторым).

Исходные данные объявлены так, как показано ниже. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать часть из них.

Бейсик	Паскаль
<pre>N = 40 DIM A (N) AS INTEGER DIM I, K, MAX, MAX2 AS INTEGER FOR I = 1 TO N INPUT A (I) NEXT I ... END</pre>	<pre>const N = 40; var a: array [1..N] of integer; i, k, max, max2: integer; begin for i: =1 to N do readln(a[i]); ... end.</pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std; #define N 40 int main(void) {int a [N]; int i, k, max, max2 ; for (i = 0; i &lt; N; i++) cin &gt;&gt; a[i]; }</pre>	<pre>алг нач цел N = 40 целтаб a[1:N] цел i, k, MAX, MAX2 нц для i от 1 до N ввод a[i] кц ... кон</pre>
Естественный язык	
<p>Объявляем массив А из 40 элементов.      Объявляем целочисленные переменные I, K, MAX,      MAX2.      В цикле от 1 до 40 вводим элементы массива А с 1-го      по 40-й.      ...</p>	
Python	
<pre># допускается также # использовать # целочисленные переменные k, max, max2 a = [] n = 40 for i in range(0, n): a.append(int(input())) ...</pre>	

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 программ

ирования, например Borland Pascal 7.0) 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).