

Дан целочисленный массив из 20 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 10000 включительно. Опишите на естественном языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести максимальное значение среди трёхзначных элементов массива, не делящихся на 3. Если в исходном массиве нет элемента, значение которого является трёхзначным числом и при этом не кратно 3, то вывести сообщение «Не найдено».

Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для некоторых языков программирования и естественного языка. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать некоторые из описанных переменных.

Бэйсик	Паскаль
<pre> N=20 DIM A(N) AS INTEGER DIM I, J, MAX AS INTEGER FOR I=1 TO N INPUT A(I) NEXT I ... END </pre>	<pre> const   N=20; var   a: array [1..N] of integer;   i, j, max: 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 20 int main () {   int a[N];   int i, j, max;   for (i=0; i&lt;N;   i++)     cin &gt;&gt; a[i];   ... } </pre>	<pre> алг нач   цел N=20   целтаб a[1:N]   цел i, j, max нц для i от 1 до   N   ввод a[i]   кц   ... кон </pre>
Естественный язык	
<p>Объявляем массив A из 20 элементов.          Объявляем целочисленные переменные I, J, MAX.          В цикле от 1 до 20 вводим элементы массива A с 1-го по 20-й.          ...</p>	
Python	
<pre> # допускается также # использовать две # целочисленные переменные j, max a = [] n = 20 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 программирования, например, *Free Pascal 2.4*) или в виде блок-схемы. В этом случае Вы должны использовать

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