

Дан целочисленный массив из 30 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 10 000 включительно. Опишите на одном из языков программирования алгоритм, который находит количество элементов массива, больших 100 и при этом кратных 5, а затем заменяет каждый такой элемент на число, равное найденному количеству. Гарантируется, что хотя бы один такой элемент в массиве есть. В качестве результата необходимо вывести измененный массив, каждый элемент массива выводится с новой строчки.

Например, для массива из шести элементов: 4 115 7 195 25 106 программа должна вывести числа 4 2 7 2 25 106

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

Бейсик	Python
<pre> CONST N AS   INTEGER = 30 DIM A (1 TO N) AS   LONG DIM I AS LONG,   J AS LONG,   K AS LONG FOR I = 1 TO N   INPUT A(I) NEXT I ... END </pre>	<pre> # допускается # также # использовать две # целочисленные переменные j и k a = [] n = 30 for i in range(0,   n):   a.append(int(input())) ... </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> const   N = 30;   var a: array [1..N] of   longint; i, j, k: longint; begin   for i := 1 to     N do       readln(a[i]);   ... end. </pre>	<pre> алг нач цел N = 30 цел таб a[1:N] цел i, j, k нц для i от 1   до N     ввод a[i]   кц ... КОН </pre>

  

Си++
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; const int N = 30; int main() {   long a[N];   long i, j, k;   for (i = 0; i &lt; N; i++)     cin &gt;&gt; a[i];   ...   return 0; } </pre>

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы, 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 2.6). В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в условии (например, в образце, записанном на Алгоритмическом языке).