

Дан целочисленный массив из 40 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 10 000 включительно. Опишите на естественном языке или на одном из языков программирования алгоритм, который находит количество элементов массива, меньших 100, не делящихся на 3 без остатка, после чего заменяет в массиве соответствующие значения на найденное количество. После чего выводит полученный массив на экран.

Бейсик	Python
<pre> CONST N = 40 DIM A (1 TO N) AS INTEGER DIM I, J, K AS INTEGER FOR I = 1 TO N INPUT A(I) NEXT I ... END </pre>	<pre> # допускается также # использовать две # целочисленные # переменные j, k a = [] n = 40 for i in range(n): a.append(int(input())) ... </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> const n = 40; var a: array [0..n-1] of integer; i, j, k: integer; begin for i := 0 to n-1 do readln(a[i]); ... end. </pre>	<pre> алг нач цел N = 40 целтаб a[1:N-1] цел i, j, k нц для i от 1 до N-1 ввод a[i] кц ... кон </pre>
Си++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; #define n 40 int main() { int a[n]; int i, j, k; for (i = 0; i < n; i++) std::cin >> a[i]; ... return 0; } </pre>	