

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 сумму элементов массива, больших 100 и при этом не кратных 4, а затем заменяет каждый такой элемент на число, равное найденной сумме. Гарантируется, что хотя бы один такой элемент в массиве есть. В качестве результата необходимо вывести изменённый массив, каждый элемент выводится с новой строки. Например, для исходного массива из шести элементов:

```
101
128
6
105
4
18
```

программа должна вывести следующий массив:

```
206
128
6
206
4
18
```

Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для пяти 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 пере- # менные 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 целтаб a[1:N] цел i, j, k нц для i от 1 до     N     ввод a[i] кц ... кон</pre>

C++

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