

Требовалось написать программу, которая получает на вход натуральное число  $N$ , не превосходящее  $10^9$ , и выводит число, равное количеству цифр 4 в десятичной записи числа  $N$ . Программист написал программу неправильно. Ниже эта написанная им программа для Вашего удобства приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM N AS LONG DIM R, d AS INTEGER INPUT N R = 0 WHILE N &gt; 0 d = N MOD 10 IF d &lt;&gt; 4 THEN R = R + d END IF N = N \ 10 WEND PRINT R END </pre>	<pre> N = int(input()) R = 0 while N &gt; 0: d = N % 10 if d != 4: R = R + d N = N // 10 print(R) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var N: longint; R, d: integer; begin readln(N); R := 0; while N &gt; 0 do begin d := N mod 10; if d &lt;&gt; 4 then R := R + d; N := N div 10; end; writeln(R); end. </pre>	<pre> алг нач цел N, R, d ввод N R := 0 нц пока N &gt; 0 d := mod(N, 10) если d &lt;&gt; 4 то R := R + d все N := div(N, 10) кц вывод R кон </pre>

C++

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    long int N;
    int R, d;
    cin >> N;
    R = 0;
    while (N > 0) {
        d = N % 10;
        if (d != 4) {
            R = R + d;
        }
        N = N / 10;
    }
    cout << R << endl;
    return 0;
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 241.
2. Приведите пример входного числа  $N$ , при котором приведённая программа, несмотря на ошибки, выдаёт верный ответ.

3. Найдите допущенные программистом ошибки и исправьте их.

Исправление ошибки должно затрагивать только строку, в которой находится ошибка. Для каждой ошибки:

- 1) выпишите строку, в которой сделана ошибка;
- 2) укажите, как исправить ошибку, т. е. приведите правильный вариант строки.

Известно, что в тексте программы нужно исправить не более двух строк так, чтобы она стала работать правильно. Достаточно указать ошибки и способ их исправления для одного языка программирования.

Обратите внимание на то, что требуется найти ошибки в имеющейся программе, а не написать свою, возможно, использующую другой алгоритм решения.