

В натуральном числе N ($0 < N < 10^9$) необходимо подсчитать количество цифр десятичной записи, чётность которых совпадает с чётностью последней цифры числа N . Например, для $N = 123$ должен получиться ответ 2 (последняя цифра числа нечётная, а всего в записи числа две нечётные цифры: 1 и 3).

Для решения этой задачи ученик написал программу, но, к сожалению, его программа неправильная.

Ниже эта программа для Вашего удобства приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM N, K, D AS INTEGER INPUT N K = 0 D = N MOD 2 WHILE N > 1 IF N MOD 10 = D THEN K = K + 1 END IF N = N \ 10 WEND PRINT K END </pre>	<pre> N = int(input()) k = 0 d = N % 2 while N > 1: if N % 10 == d: k += 1 N = N // 10 print(k) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var N, k, d: integer; begin read(N); k := 0; d := N mod 2; while N > 1 do begin if N mod 10 = d then k := k + 1; N := N div 10 end; writeln(k) end. </pre>	<pre> алг нач цел N, k, d ввод N k := 0 d := mod(N,2) нц пока N > 1 если mod(N,10) = d то k := k + 1 все N := div(N,10) кц вывод k кон </pre>

C++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int N, k, d;
    cin >> N;
    k = 0;
    d = N % 2;
    while (N > 1) {
        if (N % 10 == d)
            ++k;
        N = N / 10;
    }
    cout << k;
    return 0;
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе $N = 1961$.
2. Назовите **минимальное N , большее 100**, при котором программа выведет **верный** ответ.
3. Найдите в программе все ошибки (известно, что их не более двух). Для каждой ошибки выпишите строку, в которой она допущена, и приведите эту же строку в исправленном виде.

Достаточно указать ошибки и способ их исправления для одного языка программирования.

Обратите внимание: Вам нужно исправить приведённую программу, а не написать свою. Вы можете только заменять ошибочные строки, но не можете удалять строки или добавлять новые. Заменять следует только ошибочные строки: за исправления, внесённые в строки, не содержащие ошибок, баллы будут снижаться.