

Дано целое положительное число  $N$ . Необходимо найти наибольшее количество подряд идущих нулей в десятичной записи  $N$ . Например, для  $N = 2019$  нужно получить ответ 1, а для  $N = 20100$  ответ 2.

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, M, K AS INTEGER INPUT N M = 0 K = 0 WHILE N &gt;= 10 IF N MOD 10 = 0 THEN K = K + 1 ELSE K = 1 END IF IF K &gt; 0 THEN M = K END IF N = N \ 10 WEND PRINT M                     </pre>	<pre> n = int(input()) m = 0 k = 0 while n &gt;= 10: if n % 10 == 0: k += 1 else: k = 1 if k &gt; 0: m = k n //= 10 print(m)                     </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var n, m, k: integer; begin readln(n); m := 0; k := 0; while n &gt;= 10 do begin if n mod 10 = 0 then k := k + 1 else k := 1; if k &gt; 0 then m := k; n := n div 10; end; writeln(m) end.                     </pre>	<pre> алг нач цел n, m, k ввод n m := 0 k := 0 нц пока n &gt;= 10 если mod(n,10) = 0 то k := k + 1 иначе k := 1 все если k &gt; 0 то m := k все n := div(n,10) кц ВЫВОД m КОН                     </pre>

C++

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

Последовательно выполните следующее.

1. Приведите пример числа  $N$ , при котором программа выведет верный ответ. Укажите этот ответ.
2. Приведите пример числа  $N$ , при котором программа выведет неверный ответ. Укажите верный ответ и ответ программы.
3. Найдите в программе все ошибки (известно, что их не больше двух) и исправьте их. 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.