Требовалось написать программу, при выполнении которой с клавиатуры считывается натуральное число N, не превосходящее 10^9, и выводится количество цифр этого числа. Программист торопился и написал программу неправильно. (Ниже для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.)

Бейсик

```
DIM N AS LONG
INPUT N
sum = 1
WHILE N > 1
N = N \ 10
sum = sum + 1
WEND
PRINT sum
END
```

Паскаль

```
var N: longint;
sum: integer;
begin
readln(N);
sum := 1;
while N > 1 do
begin
N := N div 10;
sum := sum + 1;
end;
writeln(sum);
end.
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
long int N;
int sum;
cin >> N;
sum = 1;
while (N > 1)
{
N = N /10;
sum = sum + 1;
}
cout « sum « endl;
}
```

Алгоритмический

```
алг
нач
цел N, sum
ввод N
sum := 1
нц пока N > 1
N := div(N, 10)
sum := sum + 1
кц
вывод sum
кон
```

Python

```
n = int(input())
sum = 1
while n > 1:
n //= 10
sum += 1
print(sum)
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 938.
2. Укажите одно число для которого эта программа будет работать верно.
3. Найдите все ошибки в этой программе (их может быть одна или несколько). Укажите все строки (одну или более), содержащие ошибки, и для каждой такой строки приведите правильный вариант. Обратите внимание, что требуется найти ошибки в имеющейся программе, а не написать свою, возможно, использующую другой алгоритм решения. Исправление ошибки должно затрагивать только строку, в которой находится ошибка.