

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

Бейсик	Паскаль
<pre>DIM A AS LONG INPUT A cnt = 0 WHILE A > 1 cnt = cnt + A MOD 10 A = A \ 10 WEND PRINT cnt END</pre>	<pre>var A: longint; cnt: integer; begin readln(A); cnt := 0; while A > 1 do begin cnt:=cnt + A mod 10; A := A div 10; end; writeln(cnt); end.</pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { long int A; int cnt; cin >> A; cnt = 0; while (A > 1) { cnt = cnt + A%10; A = A /10; } cout << cnt < endl; }</pre>	<pre>алг нач цел A, cnt ввод A cnt := 0 нц пока A > 1 cnt := cnt + mod(A, 10) A := div(A, 10) кц вывод cnt кон</pre>
Python	
<pre>A = int(input()) cnt = 0 while A > 1: cnt += A % 10 A //= 10 print(cnt)</pre>	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 111.
 2. Найдите все ошибки в этой программе (их может быть одна или несколько). Для каждой ошибки:
 - а) выпишите строку, в которой сделана ошибка;
 - б) укажите, как исправить ошибку: приведите правильный вариант строки.
- Обратите внимание на то, 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.