

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

Бэйсик	Паскаль
<pre> DIM N AS LONG INPUT N sum = 0 WHILE N &gt;= 9 digit = N MOD 10 sum = sum + digit N = N \ 10 WEND PRINT sum END </pre>	<pre> var N: longint; digit, sum: integer; begin begin readln(N); sum := 0; while N &gt;= 9 do begin digit := N mod 10; sum := sum + digit; N := N div 10; end; writeln(sum); end. </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() { long int N; int digit, sum; cin &gt;&gt; N; sum = 0; while (N &gt;= 9) { digit = N % 10; sum = sum + digit; N = N / 10; } cout &lt;&lt; sum &lt;&lt; endl; } </pre>	<pre> алг нач цел N, digit, sum ввод N sum := 0 нц пока N &gt;= 9 digit := mod(N, 10) sum := sum + digit N := div(N, 10) кц вывод sum кон </pre>
Python	
<pre> n = int(input()) sum = 0 while n &gt;= 9: digit = n % 10 sum += digit n //=10; print(sum) </pre>	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 352.

2. 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.

3. Укажите одно число для которого эта программа будет работать верно.