

Требовалось написать программу, при выполнении которой с клавиатуры считывается натуральное число  $N$ , не превосходящее  $10^9$ , и выводится произведение 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 DIM product AS LONG INPUT N product = N mod 10 WHILE N &gt;= 10 digit = N MOD 10 product = product*digit N = N \ 10 WEND PRINT product END         </pre>	<pre> var N, product: longint; digit: integer; begin readln(N); product := N mod 10; while N &gt;= 10 do begin digit := N mod 10; product := product*digit; N := N div 10; end; writeln(product); end.         </pre>
C++	Алгоритмический язык
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() { long int N, product; int digit; cin &gt;&gt; N; product = N % 10; while (N &gt;= 10) { digit = N % 10; product = product*digit; N = N / 10; } cout &lt;&lt; product; }         </pre>	<pre> алг нач цел N, digit, product ввод N product := mod(N, 10) нц пока N &gt;= 10 digit := mod(N, 10) product := product*digit N := div(N, 10) кц вывод product кон         </pre>
Python	
<pre> n = int(input()) product = n % 10 while n &gt;= 10: digit = n % 10 product = product*digit n //= 10 print(product)         </pre>	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 532.
2. Найдите все ошибки в этой программе (их может быть одна или несколько). Для каждой ошибки:
  - 1) выпишите строку, в которой сделана ошибка;
  - 2) укажите, как исправить ошибку, — приведите правильный вариант строки.

Обратите внимание, что требуется найти ошибки в имеющейся программе, а не написать свою, возможно, использующую другой алгоритм решения. Исправл

ение ошибки должно затрагивать только строку, в которой находится ошибка.