

Требовалось написать программу, при выполнении которой с клавиатуры считывается натуральное число  $N$ , не превосходящее  $10^9$ , и выводится минимальная цифра 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 min_digit = 0 WHILE N &gt; 0   digit = N MOD 10   IF digit &gt; min_digit THEN     min_digit = digit   END IF   N = N \ 10 WEND PRINT min_digit END </pre>	<pre> var N: longint; digit, min_digit: integer; begin   readln(N);   min_digit := 0;   while N &gt; 0 do     begin       digit := N mod 10;       if digit &gt; min_digit then         min_digit := digit;       N := N div 10;     end;   writeln(min_digit); end. </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main () {   long int N;   int digit, min_digit;   cin &gt;&gt; N;   min_digit = 0;   while (N &gt; 0)   {     digit = N % 10;     if (digit &gt; min_digit)       min_digit = digit;     N = N / 10;   }   cout &lt;&lt; min_digit &lt;&lt; endl; } </pre>	<pre> алг нач   цел N, digit, min_digit ввод N min_digit := 0 нц пока N &gt; 0   digit := mod(N, 10)   если digit &gt; min_digit то     min_digit := digit   все   N := div(N, 10) кц вывод min_digit кон </pre>
Python	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 461.
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. Исправление ошибки должно затрагивать только строку, в которой находится ошибка.