

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 = 9 WHILE N >= 10 digit = N MOD 10 IF digit < min_digit THEN digit = min_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 := 9; while N >= 10 do begin digit := N mod 10; if digit < min_digit then digit := min_digit; N := N div 10; end; writeln(min_digit); end. </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { long int N; int digit, min_digit; cin >> N; min_digit = 9; while (N >= 10) { digit = N % 10; if (digit < min_digit) digit = min_digit; N = N / 10; } cout << min_digit << endl; } </pre>	<pre> алг нач цел N, digit, min_digit ввод N min_digit := 9 нц пока N >= 10 digit := mod(N, 10) если digit < min_digit то digit := min_digit все N := div(N, 10) кц вывод min_digit кон </pre>
Python	
<pre> n = int(input()) min_digit = 9 while n >= 10: digit = n % 10 if digit < min_digit: digit = min_digit n //= 10 print(min_digit) </pre>	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 823.

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.