

Требовалось написать программу, при выполнении которой с клавиатуры вводится натуральное число, не превосходящее 10^8 , и выводится его первая (старшая) цифра. Ученик написал такую программу:

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM N AS LONG INPUT N WHILE N>10 N = N MOD 10 WEND PRINT N END </pre>	<pre> var n: longint; begin read(n); while n>10 do begin n := n mod 10 end; write(n); end. </pre>
Си++	Алгоритмический
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main(){ long int n; cin >> n; while (n>10) { n = n%10; } cout << n; } </pre>	<pre> алг нач цел n ввод n нц пока n>10 n := mod(n,10) кц вывод n кон </pre>
Python	
<pre> n = int(input()) while n > 10: n %= 10 print(n) </pre>	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 1984.
2. Приведите пример числа, при вводе которого программа выдаст верный ответ.
3. Найдите в программе все ошибки (их может быть одна или несколько). Для каждой ошибки выпишите строку, в которой она допущена, и приведите эту же строку в исправленном виде. Обратите внимание: вам нужно исправить приведённую программу, а не написать свою. Вы можете только заменять ошибочные строки, но не можете удалять строки или добавлять новые. Заменять следует только ошибочные строки: за исправления, внесённые в строки, не содержащие ошибок, баллы будут снижаться.