

Дано натуральное число $N > 10$, в десятичной записи которого нет нулей.

Необходимо определить максимальное двузначное число, которое можно увидеть в десятичной записи N . Например, для $N = 1984$ нужно получить результат 98, а для $N = 271\,828$ — результат 82. Для решения этой задачи ученик написал программу, но, к сожалению, его программа неправильная.

Ниже эта программа для Вашего удобства приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM N, K AS INTEGER INPUT N K = 0 WHILE N > 100 IF N MOD 100 > K THEN K = N MOD 100 END IF N = N \ 100 WEND PRINT K END </pre>	<pre> n = int(input()) k = 0 while n > 100: if n%100 > k: k = n%100 n = n // 100 print(k) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var n, k: integer; begin read(n); k := 0; while n > 100 do begin if n mod 100 > k then k := n mod 100; n := n div 100; end; writeln(k) end. </pre>	<pre> алг нач цел n, k ввод n k := 0 нц пока n > 100 если mod(n,100) > k то k:=mod(n,100) все n:=div(n,100) кц вывод k кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main(){ int n, k; cin >> n; k = 0; while (n > 100) { if (n%100 > k) k = n%100; n = n/100; } cout << k << endl; return 0; } </pre>	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе $N = 9876$.
2. Приведите два возможных значения N , при вводе которых программа выведет верный ответ. Укажите этот 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.

Достаточно указать ошибки и способ их исправления для одного языка программирования.

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.