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

```
DIM N AS LONG
INPUT N
WHILE N>10
N = N MOD 10
WEND
PRINT N
END
```

Паскаль

```
var n: longint;
begin
read(n);
while n>10 do begin
n := n mod 10
end;
write(n);
end.
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
long int n;
cin >> n;
while (n>10) {
n = n%10;
}
cout << n;
}
```

Алгоритмический

```
алг
нач
цел n
ввод n
нц пока n>10
n := mod(n,10)
кц
вывод n
кон
```

Python

```
n = int(input())
while n > 10:
n %= 10
print(n)
```

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.