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.)

Бейсик

```
DIM N AS LONG
INPUT N
min_digit = 9
WHILE N >= 10
digit = N MOD 10
IF digit <
min_digit THEN
min_digit = digit
END IF
N = N \ 10
WEND
PRINT digit
END
```

Паскаль

```
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
min_digit := digit;
N := N div 10;
end;
writeln(digit);
end.
```

Си++

```
#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)
min_digit = digit;
N = N / 10;
}
cout « digit « endl;
}
```

Алгоритмический

```
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
min_digit := digit
все
N := div(N, 10)
кц
вывод digit
кон
```

Python

```
N = int(input())
min_digit = 9
while N >= 10:
digit = N % 10
if digit < min_digit:
min_digit = digit
N //= 10
print(digit)
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 547.

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.