На обработку поступает натуральное число, не превышающее 10^9. Нужно написать программу, которая выводит на экран максимальную цифру числа, кратную 5. Если в числе нет цифр, кратных 5, требуется на экран вывести «NO». Программист написал программу неправильно. Ниже эта программа для Вашего удобства приведена на пяти языках программирования. Напоминание: 0 делится на любое натуральное число.

Бейсик

```
DIM N, DIGIT,
MAXDIGIT AS LONG
INPUT N
MAXDIGIT = N MOD 10
WHILE N > 0
DIGIT = N MOD 10
IF DIGIT MOD 5 =
0 THEN
IF DIGIT >
MAXDIGIT THEN
MAXDIGIT
= DIGIT
END IF
END IF
N = N \ 10
WEND
IF MAXDIGIT = 0 THEN
PRINT "NO"
ELSE
PRINT MAXDIGIT
END IF
```

Python

```
N = int(input())
maxDigit = N % 10
while N > 0:
digit = N % 10
if digit % 5 ==
0:
if digit >
maxDigit:
maxDigit
= digit
N = N // 10
if maxDigit == 0:
print("NO")
else:
print(maxDigit)
```

Паскаль

```
var N,digit,maxDigit:
longint;
begin
readln(N);
maxDigit := N mod
10;
while N > 0 do
begin
digit := N mod
10;
if digit mod 5
= 0 then
if digit >
maxDigit then
maxDigit
:= digit;
N := N div 10;
end;
if maxDigit = 0
then
writeln('NO')
else
writeln(maxDigit)
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
цел N, digit,
maxDigit
ввод N
maxDigit :=
mod(N,10)
нц пока N > 0
digit :=
mod(N,10)
если
mod(digit, 5) = 0 то
если digit
> maxDigit то
maxDigit
:= digit
все
все
N := div(N,10)
кц
если maxDigit = 0
то
вывод "NO"
иначе
вывод maxDigit
все
кон
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;

    int main() {
  long N, digit, maxDigit;
         cin >> N;
    maxDigit = N % 10;
      while (N > 0) {
        digit = N % 10;
      if (digit % 5 == 0)
       if (digit > maxDigit)
           maxDigit = digit;
          N = N / 10;
             }
     if (maxDigit == 0)
      cout << "NO" << endl;
            else
   cout << maxDigit << endl;
         return 0;
         }
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 132.
2. Приведите пример такого трёхзначного числа, при вводе которого программа выдаёт верный ответ.
3. Найдите все ошибки в этой программе (их может быть одна или несколько). Известно, что каждая ошибка затрагивает только одну строку и может быть исправлена без изменения других строк. Для каждой ошибки:
   1) выпишите строку, в которой сделана ошибка;
   2) укажите, как исправить ошибку, т. е. приведите правильный вариант строки.

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

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.