

На обработку поступает натуральное число, не превышающее  $10^9$ . Нужно написать программу, которая выводит на экран максимальную цифру числа, кратную 3. Если в числе нет цифр, кратных 3, 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	Python
<pre> DIM N, DIGIT, MAXDIGIT AS LONG INPUT N MAXDIGIT = N MOD 10 WHILE N &gt; 0 DIGIT = N MOD 10 IF DIGIT MOD 3 = 0 THEN IF DIGIT &gt; MAXDIGIT THEN MAXDIGIT = DIGIT END IF END IF N = N \ 10 WEND IF MAXDIGIT = 0 THEN PRINT "NO" ELSE PRINT MAXDIGIT END IF </pre>	<pre> N = int(input()) maxDigit = N % 10 while N &gt; 0: digit = N % 10 if digit % 3 == 0: if digit &gt; maxDigit: maxDigit = digit N = N // 10 if maxDigit == 0: print("NO") else: print(maxDigit) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var N,digit,maxDigit: longint; begin readln(N); maxDigit := N mod 10; while N &gt; 0 do begin digit := N mod 10; if digit mod 3 = 0 then if digit &gt; maxDigit then maxDigit := digit; N := N div 10; end; if maxDigit = 0 then writeln('NO') else writeln(maxDigit) end. </pre>	<pre> алг нач цел N, digit, maxDigit ввод N maxDigit := mod(N,10) нц пока N &gt; 0 digit := mod(N,10) если mod(digit, 3) = 0 то если digit &gt; maxDigit то maxDigit := digit все все N := div(N,10) кц если maxDigit = 0 то вывод "NO" иначе вывод maxDigit все кон </pre>

C++

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int N, digit, maxDigit;
cin >> N;
maxDigit = N % 10;
while (N > 0)
{
digit = N % 10;
if (digit % 3 == 0)
if (digit > maxDigit)
maxDigit = digit;
N = N / 10;
}
if (maxDigit == 0)
cout << "NO";
else
cout << maxDigit<< endl;
return 0;
}

```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 134.
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.