

На обработку поступает последовательность из четырёх неотрицательных целых чисел (некоторые числа могут быть одинаковыми). Нужно написать программу, которая выводит на экран количество делящихся нацело на 4 чисел в исходной последовательности и максимальное делящееся нацело на 4 число. Если делящихся нацело на 4 чисел нет, требуется на экран вывести «NO». Известно, что вводимые числа не превышают 1000. Программист написал программу неправильно. Ниже эта написанная им программа для Вашего удобства приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> CONST n = 4 count = 0 maximum = 1000 FOR I = 1 TO n   INPUT x   IF X MOD 4 = 0   THEN     count = count     + 1     IF x &lt; maximum THEN       maximum =       x     END IF   END IF NEXT I IF count &gt; 0 THEN   PRINT count   PRINT maximum ELSE   PRINT "NO" END IF </pre>	<pre> n = 4 count = 0 maximum = 1000 for i in range(1, n + 1):   x = int(input())   if x % 4 == 0:     count += 1     if x &lt; maximum:       maximum =       x if count &gt; 0:   print(count)   print(maximum) else:   print("NO") </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык

<pre> const n = 4; var i, x: integer; var maximum, count:   integer; begin   count := 0;   maximum := 1000;   for i:=1 to n do   begin     read(x);     if x mod 4 = 0 then begin       count := count + 1;       if x &lt; maximum then maximum := x;     end;   end;   if count &gt; 0 then   begin     writeln(count);     writeln(maximum);   end   else     writeln('NO');   end. </pre>	<pre> алг нач   цел n = 4   цел i, x   цел maximum, count   count := 0   maximum := 1000   нц для i от 1 до n     ввод x     если mod(x, 4) == 0 то       count := count + 1       если x &lt; maximum то         maximum := x     все   все кц если count &gt; 0 то   вывод count, нс   вывод maximum иначе   вывод "NO" все кон </pre>
---	--

C++

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
  const int n = 4;
  int x, maximum, count;
  count = 0;
  maximum = 1000;
  for (int i = 1; i <= n; i++) {
    cin >> x;
    if ( x % 4 == 0 ) {
      count++;
      if ( x < maximum )
        maximum = x;
    }
  }
  if ( count > 0 ) {
    cout << count << endl;
    cout << maximum;
  }
  else
    cout << "NO";
  return 0;
}

```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе последовательности: 2 8 4 3.
2. Приведите пример такой последовательности, содержащей хотя бы одно делящееся нацело на 4 число, что при её вводе приведённая программа, несмотря на ошибки, выведет правильный ответ.

3. Найдите допущенные программистом ошибки и исправьте их. Исправление ошибки должно затрагивать только строку, в которой находится ошибка. Для каждой ошибки:

- 1) выпишите строку, в которой сделана ошибка;
- 2) укажите, как исправить ошибку, т. е. приведите правильный вариант строки.

Известно, что в тексте программы можно исправить ровно две строки так, чтобы она стала работать правильно.

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

Обратите внимание на то, что требуется найти ошибки в имеющейся программе, а не написать свою, возможно, использующую другой алгоритм решения.

Примечание. 0 делится на любое натуральное число.