

1. На обработку поступает последовательность из четырёх целых чисел. Нужно написать программу, которая выводит на экран количество неотрицательных чисел последовательности и их произведение. Если неотрицательных чисел нет, требуется вывести на экран «NO». Известно, что вводимые числа по абсолютной величине не превышают 10. Программист написал программу неправильно. Ниже эта программа для Вашего удобства приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> count = 0 p = 0 FOR I = 1 TO 4 INPUT x IF x >= 0 THEN p = p*x count = count + 1 END IF NEXT I IF count > 0 THEN PRINT x PRINT p ELSE PRINT "NO" END IF </pre>	<pre> count = 0 p = 0 for i in range(1, 5): x = int(input()) if x >= 0: p = p*x count = count + 1 if count > 0: print(x) print(p) else: print("NO") </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг нач цел p,i,x,count count := 0 p := 0 нц для i от 1 до 4 ввод x если x >= 0 то p := p*x count := count+1 все кц если count > 0 то вывод x, нс вывод p иначе вывод "NO" все кон </pre>	<pre> var p,i,x,count: integer; begin count := 0; p := 0; for i := 1 to 4 do begin read (x); if x >= 0 then begin p := p*x; count := count+1; end end; if count > 0 then begin writeln(x); writeln(p); end else writeln('NO'); end. </pre>

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
{
    int p, i, x, count;
    count = 0;
    p = 0;
    for (i = 1; i <= 4; i++)
    {
        cin >> x;
        if (x >= 0)
        {
            p = p*x;
            count = count+1;
        }
    }
    if (count > 0)
    {
        cout << x << "\n";
        cout << p << "\n";
    }
    else
        cout << "NO\n";
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе последовательности -5 2 1 3.
2. Приведите пример такой последовательности, содержащей хотя бы одно неотрицательное число, что, несмотря на ошибки, программа печатает правильный 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.

2. На обработку поступает последовательность из четырёх целых чисел. Нужно написать программу, которая выводит на экран сумму всех отрицательных чисел последовательности и максимальное число в последовательности.

Известно, что вводимые числа по абсолютной величине не превышают 1000. Программист написал программу неправильно. Ниже эта программа для Вашего удобства приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> mx = 0 s = 0 FOR I = 1 TO 4 INPUT x IF x < 0 THEN s = x END IF IF x > mx THEN mx = x END IF NEXT I PRINT s PRINT mx </pre>	<pre> mx = 0 s = 0 for i in range(1, 5): x = int(input()) if x < 0: s = x if x > mx: mx = x print(s) print(mx) </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг нач цел s,i,x,mx mx := 0 s := 0 нц для i от 1 до 4 ввод x если x < 0 то s := x все если x > mx то mx := x все кц вывод s, нс вывод mx кон </pre>	<pre> var s,i,x,mx: integer; begin mx := 0; s := 0; for i := 1 to 4 do begin read (x); if x < 0 then s := x; if x > mx then mx := x; end; writeln(s); writeln(mx); end. </pre>

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
{
    int s, i, x, mx;
    mx = 0;
    s = 0;
    for (i = 1; i <= 4; i++)
    {
        cin >> x;
        if (x < 0)
        {
            s = x;
        }
        if (x > mx)
        {
            mx = x;
        }
    }
    cout << s << "\n";
    cout << mx << "\n";
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе последовательности -5 2 -4 3.
2. Приведите пример такой последовательности, содержащей хотя бы одно неотрицательное число, что, несмотря на ошибки, программа печатает правильный 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.

3. Требовалось написать программу, при выполнении которой с клавиатуры вводится последовательность из шести неотрицательных целых чисел, не превышающих 10^6 , подсчитывается и выводится сумма введённых чётных чисел или 0, если чётных чисел в последовательности нет. Ученик написал такую программу:

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM N, S AS LONG DIM I AS INTEGER S = 1 FOR I = 1 TO 6 INPUT N IF I MOD 2 = 0 THEN S = S + N END IF NEXT I PRINT S END </pre>	<pre> var n, s: longint; i: integer; begin s:=1; for i:=1 to 6 do begin readln(n); if i mod 2 = 0 then s := s + n; end; write(s); end. </pre>
Си++	Алгоритмический
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main(){ long int n, s; int i; s = 1; for (i=1; i<=6; ++i) { cin >> n; if (i%2 == 0) s = s + n; } cout << s; } </pre>	<pre> алг нач цел n, s цел i s := 1 нц для i от 1 до 6 ввод n если mod(i,2) = 0 то s := s + n все кц Вывод s кон </pre>
Python	
<pre> s = 1 for i in range(1, 7): n = int(input()) if i % 2 == 0: s = s + n print(s) </pre>	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе последовательности 1, 1, 2, 3, 5, 8.
2. Приведите пример последовательности, при вводе которой 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.

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

Бейсик	Python
<pre> CONST n = 4 count = 0 maximum = 999 FOR I = 1 TO n INPUT x IF x mod 2 <> 0 THEN count = count + 1 IF x > maximum THEN maximum = I END IF END IF NEXT I IF count > 0 THEN PRINT count PRINT maximum ELSE PRINT "NO" END IF </pre>	<pre> n = 4 count = 0 maximum = 999 for i in range(1, n + 1): x = int(input()) if x % 2 != 0: count += 1 if x > maximum: maximum = i if count > 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 := 999; for i := 1 to n do begin read(x); if x mod 2 <> 0 then begin count := count + 1; if x > maximum then maximum := i end end; if count > 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 := 999 нц для i от 1 до n ввод x если mod(x, 2) <> 0 то count := count + 1 если x > maximum то maximum := i все все кц если count > 0 то вывод count, нс вывод maximum иначе вывод "NO" все кон </pre>

C++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
{
    const int n = 4;
    int i, x, maximum, count;
    count = 0;
    maximum = 999;
    for (i = 1; i <= n; i++) {
        cin >> x;
        if (x % 2 != 0) {
            count++;
            if (x > maximum)
                maximum = x;
        }
        if (count > 0) {
            cout << count << endl;
            cout << maximum << endl;
        }
        else
            cout << "NO\n";
    }
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе последовательности: 2 9 4 3
2. Приведите пример такой последовательности, содержащей хотя бы одно нечётное число, что, несмотря на ошибки, программа печатает правильный 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.

5. На обработку поступает последовательность из четырёх неотрицательных целых чисел (некоторые числа могут быть одинаковыми). Нужно написать программу, которая выводит на экран количество чётных чисел в исходной последовательности и максимальное чётное число. Если чётных 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 2 = 0 THEN count = count + 1 IF x > maximum THEN maximum = I END IF END IF NEXT I IF count > 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 % 2 == 0: count += 1 if x > maximum: maximum = i if count > 0: print (count) print (maximum) else: print ("NO") </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль

<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, 2) = 0 то count := count + 1 если x > maximum то maximum := i все все кц если count > 0 то вывод count, нс в вывод maximum иначе вывод "NO" все кон </pre>	<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 2 = 0 then begin count := count + 1; if x > maximum then maximum := i end end; if count > 0 then begin writeln(count); writeln(maximum) end else writeln('NO') end. </pre>
C++	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе последовательности: 2 9 4 3
2. Приведите пример такой последовательности, содержащей хотя бы одно чётное число, что, несмотря на ошибки, приведённая программа печатает правильный 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.

Примечание. 0 – чётное число.

6. 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 < maximum THEN maximum = x END IF END IF NEXT I IF count > 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 < maximum: maximum = x if count > 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 < maximum then maximum := x; end; end; if count > 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 < maximum то maximum := x все все кц если count > 0 то вывод count, нс вывод maximum иначе вывод "NO" все кон </pre>
---	--

Си++

```

#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.

7. На обработку поступает последовательность из четырёх целых неотрицательных чисел. Нужно написать программу, которая выводит на экран количество чисел, остаток от деления на 10 которых равен 0, и сумму таких чисел. Если таких чисел нет, требуется вывести на экран «NO». Для решения этой задачи ученик написал программу, но, к сожалению, его программа неправильная. Ниже эта программа для Вашего удобства приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM P,I,X,COUNT AS INTEGER COUNT = 0 P = 0 FOR I = 1 TO 4 INPUT X IF X MOD 10 = 0 THEN COUNT = COUNT + 1 P = X END IF NEXT I IF P > 0 THEN PRINT COUNT PRINT P ELSE PRINT 'NO' END IF </pre>	<pre> count = 0 p = 0 for i in range(4): x = int(input()) if x % 10 == 0: count = count + 1 p = x if p > 0: print(count) print(p) else: print('NO') </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var p,i,x,count: integer; begin count := 0; p := 0; for i := 1 to 4 do begin read (x); if x mod 10 = 0 then begin count := count+1; p := x; end end; if p > 0 then begin writeln(count); writeln(p); end else writeln('NO') end. </pre>	<pre> алг нач цел p, i, x, count count := 0 p := 0 нц для i от 1 до 4 ввод x если mod(x,10) = 0 то count := count + 1 p := x все кц если p > 0 то вывод count вывод p иначе вывод "NO" кон </pre>

C++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int p, i, x, count;
    count = 0; p = 0;
    for(i=0; i < 4; i = i + 1){
        cin >> x;
        if(x % 10 == 0){
            count = count + 1;
            p = x;
        }
    }
    if(p > 0)
        cout << count << endl << p;
    else
        cout << "NO";
    return 0;
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе 13, 20, 37, 40.

2. Приведите пример входных данных, при вводе которых программа выведет верный ответ. Среди вводимых чисел должно быть хотя бы одно, удовлетворяющее условию отбора. Укажите этот ответ.

3. Найдите в программе все ошибки (известно, что их не больше двух) и исправьте их. Для каждой ошибки выпишите строку, в которой она допущена, и приведите эту же строку в исправленном виде.

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

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.

8. На обработку поступает последовательность из четырёх неотрицательных целых чисел (некоторые числа могут быть одинаковыми). Нужно написать программу, которая выводит на экран количество всех чисел исходной последовательности, которые делятся без остатка на 10, и сумму таких чисел. Если в последовательности нет чисел, которые делятся без остатка на 10, то на экран нужно вывести «NO». Известно, что вводимые числа не превышают 1000. 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> CONST n=4 count = 0 sum = 0 FOR I = 1 TO n INPUT x IF x mod 10 = 0 THEN count = count + 1 sum = x END IF NEXT I IF sum > 0 THEN PRINT count PRINT sum ELSE PRINT "NO" END IF </pre>	<pre> n = 4 count = 0 sum = 0 for i in range(1, n+1): x = int(input()) if x % 10 == 0: count = count + 1 sum = x if sum > 0: print(count) print(sum) else: print("NO") </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> const n = 4; var i, x, sum, count: integer; begin count := 0; sum := 0; for i := 1 to n do begin read(x); if x mod 10 = 0 then begin count := count+1; sum := x; end end; if sum > 0 then begin writeln(count); writeln(sum); end else writeln('NO') end. </pre>	<pre> алг нач цел n = 4 цел i, x, sum, count count := 0 sum := 0 нц для i от 1 до n ввод x если mod(x,10) = 0 то count := count + 1 sum := x все кц если sum > 0 то вывод count вывод sum иначе вывод "NO" кон </pre>

C++

```
#include <iostream>
#define n 4
using namespace std;
int main(){
    int i, x, sum, count;
    count = 0;
    sum = 0;
    for(i=1; i <= n; i++){
        cin >> x;
        if(x % 10 == 0){
            count = count + 1;
            sum = x;
        }
    }
    if(sum > 0)
    {
        cout << count << endl;
        cout << sum << endl;
    }
    else
        cout << "NO";
    return 0;
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе последовательности: 20, 25, 40, 45.
2. Приведите пример последовательности, в которой есть хотя бы одно число, делящееся на без остатка 10, при вводе которой, несмотря на ошибки, программа печатает правильный 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 на то, 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.

9. Требовалось написать программу, которая получает на вход натуральное число N , не превосходящее 10^9 , и выводит число, равное количеству цифр 2 в десятичной записи числа N . Программист написал программу неправильно. Ниже эта написанная им программа для Вашего удобства приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM N AS LONG DIM R, d AS INTEGER INPUT N R = 0 WHILE N > 0 d = N MOD 10 IF d <> 2 THEN R = R + 1 END IF N = N \ 10 WEND PRINT d END </pre>	<pre> N = int(input()) R = 0 while N > 0: d = N % 10 if d != 2: R = R + 1 N = N // 10 print(d) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var N: longint; R, d: integer; begin readln(N); R := 0; while N > 0 do begin d := N mod 10; if d <> 2 then R := R + 1; N := N div 10; end; writeln(d); end. </pre>	<pre> алг нач цел N, R, d ввод N R := 0 нц пока N > 0 d := mod(N, 10) если d <> 2 то R := R + 1 все N := div(N, 10) кц вывод d кон </pre>

C++

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

int main()
{
    long int N;
    int R, d;
    cin >> N;
    R = 0;
    while (N > 0) {
        d = N % 10;
        if (d != 2) {
            R = R + 1;
        }
        N = N / 10;
    }
    cout << d << endl;
    return 0;
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 324.
2. Приведите пример входного числа N , при котором приведённая программа, несмотря на ошибки, выдаёт верный 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 нужно исправить не более двух строк 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.

10. На вход программы поступают 4 положительных целых числа, не превышающие 1000, среди которых могут быть одинаковые. Нужно написать программу, которая выводит количество четных чисел и максимальное из них. Если среди входных данных нет чётных чисел, программа должна вывести слово 'NO'. Для решения этой задачи ученик написал такую программу:

Бейсик	Python
<pre> CONST n = 4 count = 0 maximum = 1000 FOR I = 1 TO n INPUT x IF x mod 2 = 0 THEN count = count + 1 IF x > maximum THEN maximum = I END IF END IF NEXT I IF count > 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 % 2 == 0: count += 1 if x > maximum: maximum = i if count > 0: print (count) print (maximum) else: print ("NO") </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль

<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, 2) = 0 то count := count + 1 если x > maximum то maximum := i все все кц если count > 0 то вывод count, нс в вывод maximum иначе вывод "NO" все кон </pre>	<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 2 = 0 then begin count := count + 1; if x > maximum then maximum := i end end; if count > 0 then begin writeln(count); writeln(maximum) end else writeln('NO') end. </pre>
C++	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе чисел 2 15 44 15.
2. Приведите пример такой последовательности, что, несмотря на ошибки, программа выдаст верный ответ.
3. Найдите все ошибки в этой программе (их может быть одна или несколько). Для каждой ошибки: выпишите строку, в которой сделана ошибка, и приведите правильный вариант строки.

11. На обработку поступает последовательность из четырёх неотрицательных чисел. Нужно написать программу, которая выводит на экран количество четных чисел, и их сумму. Если таких чисел нет, требуется вывести на экран «NO». Для решения этой задачи ученик написал такую программу:

Бейсик	Python
<pre> count = 0 sum = 0 FOR I = 1 TO 4 INPUT x IF x mod 2 = 0 THEN sum = x + i count = count + 1 END IF NEXT I IF sum > 0 THEN PRINT count PRINT sum ELSE PRINT "NO" END IF </pre>	<pre> count = 0 sum = 0 for i in range(1,5): x = int(input()) if x % 2 == 0: sum = x + i count = count + 1 if sum > 0: print(count) print(sum) else: print("NO") </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг нач цел sum,i,x,count count := 0 sum := 0 нц для i от 1 до 4 ввод x если mod(x,2) = 0 то sum := x + i count := count+1 все кц если sum > 0 то вывод count, нс вывод sum иначе вывод "NO" все кон </pre>	<pre> var sum,i,x,count: integer; begin count := 0; sum := 0; for i := 1 to 4 do begin read (x); if x mod 2 = 0 then begin sum := x + i; count := count+1; end end; if sum > 0 then begin writeln(count); writeln(sum); end else writeln('NO'); end. </pre>

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
{
    int sum, i, x, count;
    count = 0;
    sum = 0;
    for (i = 1; i < 5; i++)
    {
        cin >> x;
        if (x % 2 == 0)
        {
            sum = x + i;
            count = count+1;
        }
        if (sum > 0)
        {
            cout << count << "\n";
            cout << sum << "\n";
        }
        else
            cout << "NO\n";
    }
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе набора 70 93 50 19.
2. Приведите пример такого набора чисел, что, несмотря на ошибки, программа печатает правильный ответ.
3. Найдите все ошибки в этой программе (их может быть одна или несколько, но не больше двух). Для каждой ошибки: выпишите строку, в которой сделана ошибка, и приведите правильный вариант строки.

12. Даны 4 целых положительных числа. Необходимо выбрать из них и вывести на экран число с наибольшей последней цифрой. Если в наборе несколько чисел с одинаковой наибольшей последней цифрой, нужно вывести наибольшее из этих чисел. Для решения этой задачи ученик написал программу, но, к сожалению, его программа неправильная. Ниже эта программа для Вашего удобства приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM M, X, DX AS INTEGER M = 1 FOR I = 1 to 4 INPUT X DX = X MOD 10 IF DX > M MOD 10 THEN M = X ELSE IF DX=M MOD 10 OR X>M THEN M = X END IF END IF NEXT I PRINT M </pre>	<pre> m = 1 for i in range (4): x = int(input()) dx = x % 10 if dx > m%10: m = x else: if dx == m%10 or x>m: m = x print(m) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var m, x, dx, i: integer; begin m := 1; for i:=1 to 4 do begin readln(x); dx := x mod 10; if dx > m mod 10 then m :=x else begin if (dx=m mod 10) or (x>m) then m :=x end end; write(m) end. </pre>	<pre> алг нач цел m, x, dx, i m := 1 для i от 1 до 4 ввод x dx := mod(x,10) если dx > mod(m,10) то m := x иначе если dx = mod(m,10) или x>m то m := x все все кц ВЫВОД m КОН </pre>

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

int main() {
    int m, x, dx, i;
    m = 1;
    for (i=1; i<=4; ++i) {
        cin >> x;
        dx = x%10;
        if (dx > m%10)
            m = x;
        else {
            if (dx==m%10 || x>m)
                m = x;
        }
    }
    cout << m;
    return 0;
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе чисел 19, 29, 104, 16.
2. Приведите пример исходных данных, при вводе которых программа, несмотря на ошибки, выведет верный ответ.
3. Найдите в программе все ошибки (известно, что их не больше двух) и исправьте их. Для каждой ошибки выпишите строку, в которой она допущена, и приведите эту же строку в исправленном виде.

13. Даны 4 целых положительных числа. Необходимо выбрать из них и вывести на экран число с наибольшей последней цифрой. Если в наборе несколько чисел с одинаковой наибольшей последней цифрой, нужно вывести наибольшее из этих чисел. Для решения этой задачи ученик написал программу, но, к сожалению, его программа неправильная. Ниже эта программа для Вашего удобства приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM M, X, DX AS INTEGER M = 0 FOR I = 1 to 4 INPUT X DX = X MOD 10 IF DX >= M MOD 10 THEN M = X ELSE IF DX=M MOD 10 AND X>M THEN M = DX END IF END IF NEXT I PRINT M </pre>	<pre> m = 0 for i in range (4): x = int(input()) dx = x % 10 if dx >= m%10: m = x else: if dx == m%10 and x>m: m = dx print(m) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var m, x, dx, i: integer; begin m := 0; for i:=1 to 4 do begin readln(x); dx := x mod 10; if dx >= m mod 10 then m :=x else begin if (dx=m mod 10) and (x>m) then m :=dx end end; write(m) end. </pre>	<pre> алг нач цел m, x, dx, i m := 0 для i от 1 до 4 ввод x dx := mod(x,10) если dx >= mod(m,10) то m := x иначе если dx = mod(m,10) и x>m то m := dx все все кц ВЫВОД m КОН </pre>

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

int main() {
    int m, x, dx, i;
    m = 0;
    for (i=1; i<=4; ++i) {
        cin >> x;
        dx = x%10;
        if (dx >= m%10)
            m = x;
        else {
            if (dx==m%10 && x>m)
                m = dx;
        }
        cout << m;
        return 0;
    }
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе чисел 12, 13, 104, 24.
2. Приведите пример исходных данных, при вводе которых программа, несмотря на ошибки, выведет верный ответ.
3. Найдите в программе все ошибки (известно, что их не больше двух) и исправьте их. Для каждой ошибки выпишите строку, в которой она допущена, и приведите эту же строку в исправленном виде.