

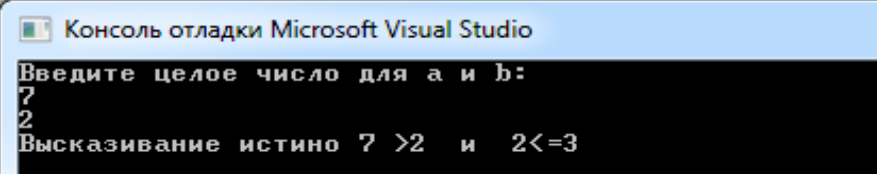
<https://github.com/shorukh2002/Programirovanie.git>

Ответы ниже



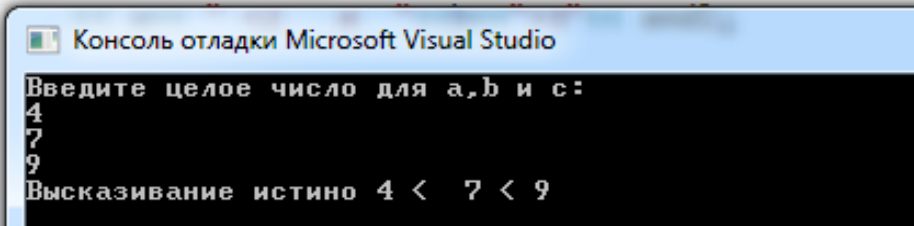
Даны два целых числа: A, B. Проверить истинность высказывания: «Справедливы неравенства $A > 2$ и $B \leq 3$ »

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int a, b;
    cout << "Введите целое число для a и b: " << endl;
    cin >> a >> b;
    if (a>2 && b<=3){
        cout << "Высказывание истинно "
             << a << " >2 и " << b << "<=3" << endl;
    }
    else{
        cout << "Высказывание не истинно "
             << a << " <2 и " << b << ">3" << endl;
    }
}
```



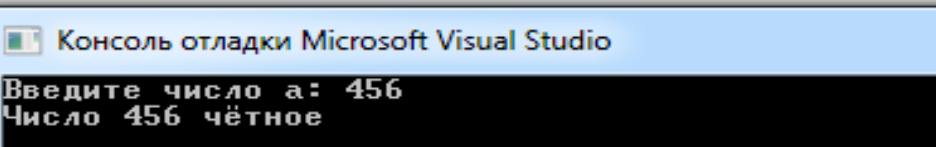
1. Даны три целых числа: A, B, C. Проверить истинность высказывания: «Справедливо двойное неравенство $A < B < C$ ».

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int a, b, c;
    cout << "Введите целое число для a,b и c: " << endl;
    cin >> a >> b >> c;
    if (a<b<c){
        cout << "Высказывание истинно "
             << a << " < " << b << " < " <<c<< endl;
    }
    else{
        cout << "Высказывание не истинно "
    }
}
```



2. Дано целое положительное число. Проверить истинность высказывания: «Данное число является четным двузначным».

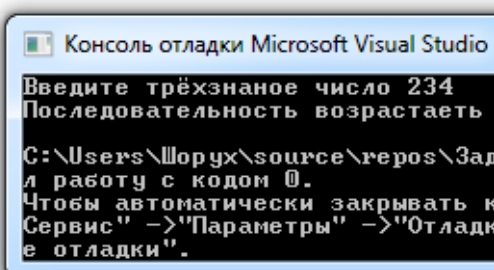
```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int a;
    cout << "Введите число a: ";
    cin >> a;
    if (a%2==0){
        cout << "Число " << a << " чётное "<<endl;
    }else{
        cout << "Число " << a << " нечётное ";
        cout << endl;
    }
}
```



Дано трехзначное число. Проверить истинность высказывания: «Цифры данного числа образуют возрастающую или убывающую последовательность»

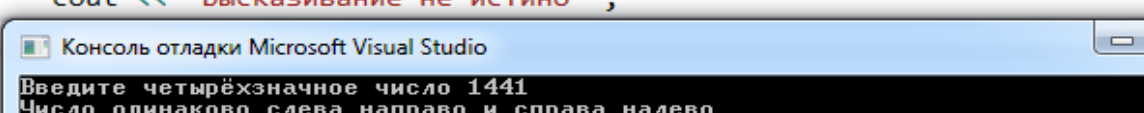
```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int n;
    cout << "Введите трёхзначное число ";
    cin >> n;
    int a = 0, b = 0, c = 0;
    a = n / 100;
    b = n / 10 - a * 10;
    c = n - b * 10 - a * 100;
    if ((a < b) && (b < c))
        cout << "Последовательность возрастает" << endl;
    else
        if ((a > b) && (b > c)) {
            cout << "Последовательность убывает" << endl;;
        }
    else
        cout << "Высказывание не истинно ";

    return 0;
}
```



3. Дано четырехзначное число. Проверить истинность высказывания: «Данное число читается одинаково слева направо и справа налево».

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int n;
    cout << "Введите четырёхзначное число ";
    cin >> n;
    int a,b,c,d;
    a = n / 1000;
    b = n / 100 - a * 10;
    c = n / 10 - b * 10 - a * 100;
    d = n - b * 100 - c * 10 - a * 1000;
    if ((a < b) && (b == c) && (c > d))
        cout << "Число одинаково слева направо и справа налево" << endl;
    else
        cout << "Высказывание не истинно ";
}
```

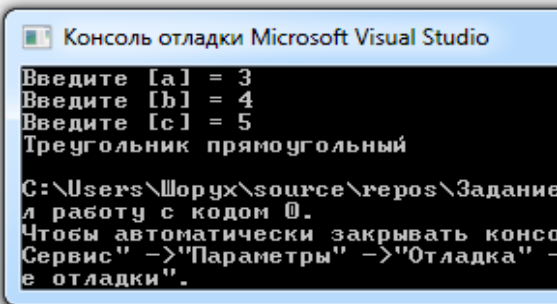


4. Даны целые числа a , b , c , являющиеся сторонами некоторого треугольника. Проверить истинность высказывания: «Треугольник со сторонами a , b , c является прямоугольным».

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

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int a, b, c;
    cout << "Введите [a] = ";
    cin >> a;
    cout << "Введите [b] = ";
    cin >> b;
    cout << "Введите [c] = ";
    cin >> c;

    if (a * a == b * b + c * c)
        cout << "Треугольник прямоугольный" << endl;
    else if (b * b == a * a + c * c)
        cout << "Треугольник прямоугольный" << endl;
    else if (c * c == a * a + b * b)
        cout << "Треугольник прямоугольный" << endl;
    else
        cout << "Треугольник не является прямоугольным" << endl;
}
```



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Введите [a] = 3
Введите [b] = 4
Введите [c] = 5
Треугольник прямоугольный

C:\Users\Шорух\source\repos\Задание
л работу с кодом 0.
Чтобы автоматически закрывать консо
Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -
е отладки".

5. Даны целые числа a , b , c . Проверить истинность высказывания: «Существует треугольник со сторонами a , b , c ».

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

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int a, b, c;
    cout << "Введите [a] = ";
    cin >> a;
    cout << "Введите [b] = ";
    cin >> b;
    cout << "Введите [c] = ";
    cin >> c;
    if (c * c == a * a + b * b)
        cout << "Треугольник с заданными числами существует";
    cout << endl;
}
```

Консоль отладки Microsoft Visual Studio

```
Введите [a] = 3
Введите [b] = 4
Введите [c] = 5
Треугольник с заданными числами существует
```