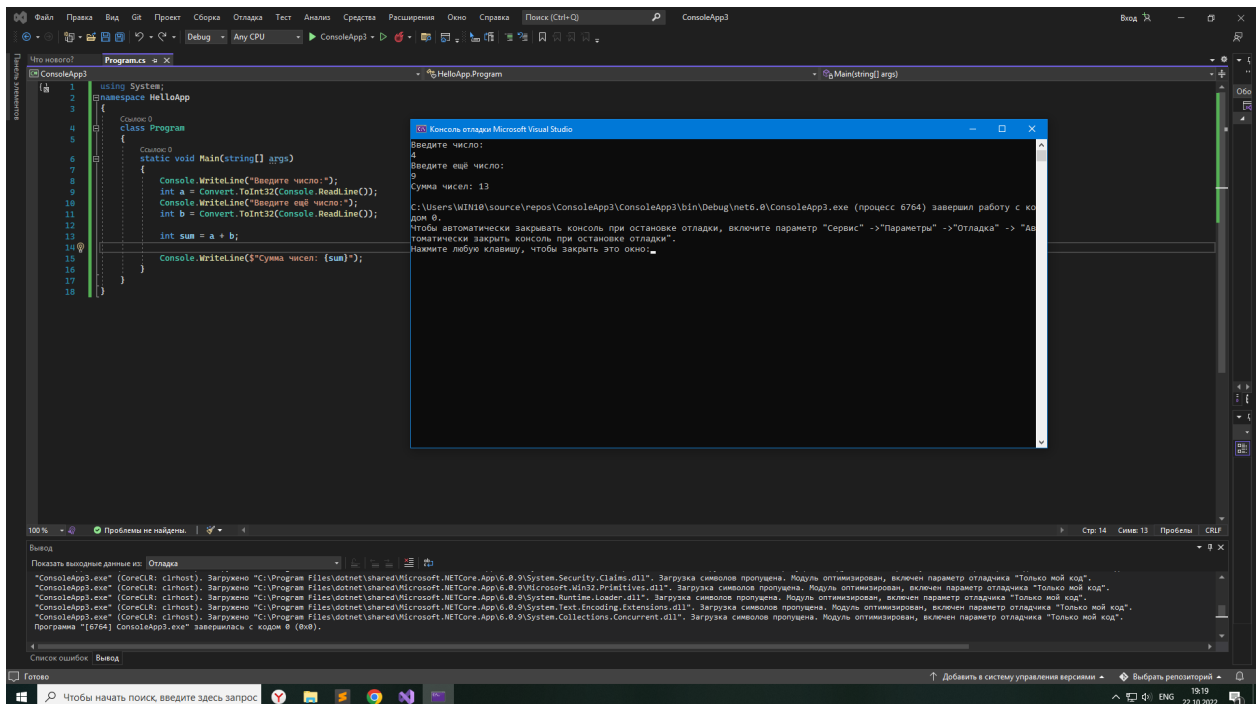


Лабораторное занятие 1

Тема: разработка линейных алгоритмов

Практическая часть:

1. Написать консольную программу, которая запрашивает у пользователя 2 целых числа для суммы. Ответ суммы вывести в консоль.

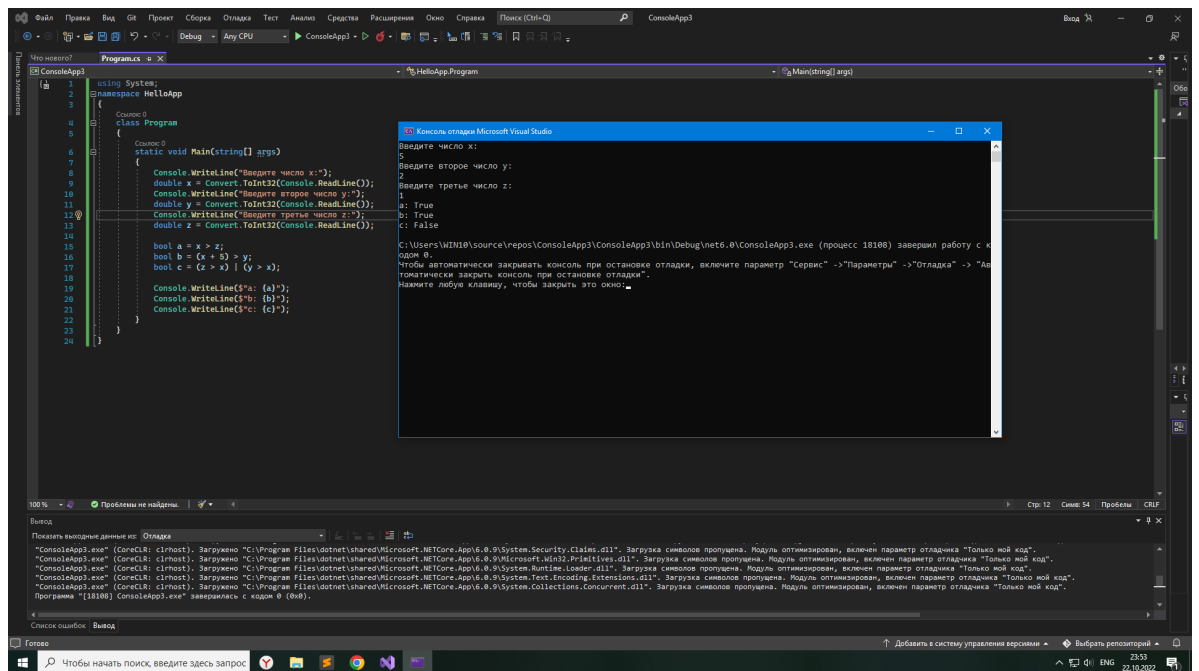


```
using System;
namespace HelloApp
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Введите число:");
            int a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Введите ещё число:");
            int b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            int sum = a + b;

            Console.WriteLine($"Сумма чисел: {sum}");
        }
    }
}
```

2. Запросить у пользователя 3 числа с плавающей точкой x,y,z. (без использования условных конструкций)
 - a. Вывести True если x больше z, иначе False.
 - b. Вывести True если x + 5 больше y, иначе False.
 - c. Вывести True если z или y больше x, иначе False.



```

static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Введите число x:");
    double x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Введите второе число y:");
    double y = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Введите третье число z:");
    double z = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    bool a = x > z;
    bool b = (x + 5) > y;
    bool c = (z > x) | (y > x);

    Console.WriteLine($"a: {a}");
    Console.WriteLine($"b: {b}");
    Console.WriteLine($"c: {c}");
}

```

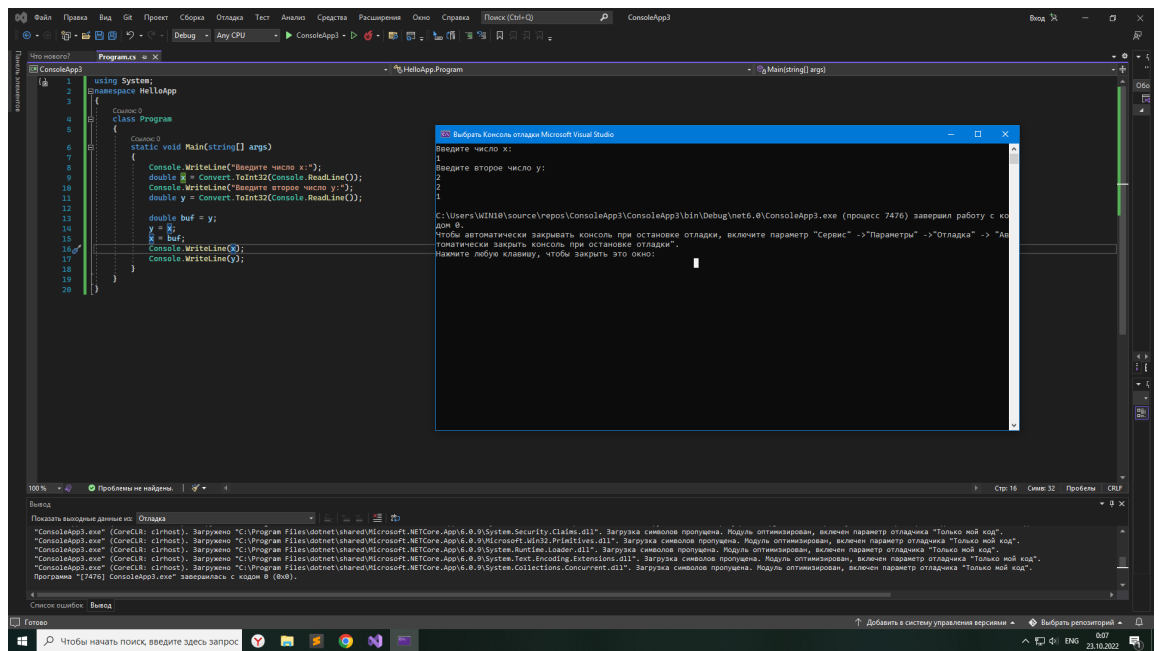
3. Запросить у пользователя 2 числа с плавающей точкой x и y. Поменять местами 2 значения.

```

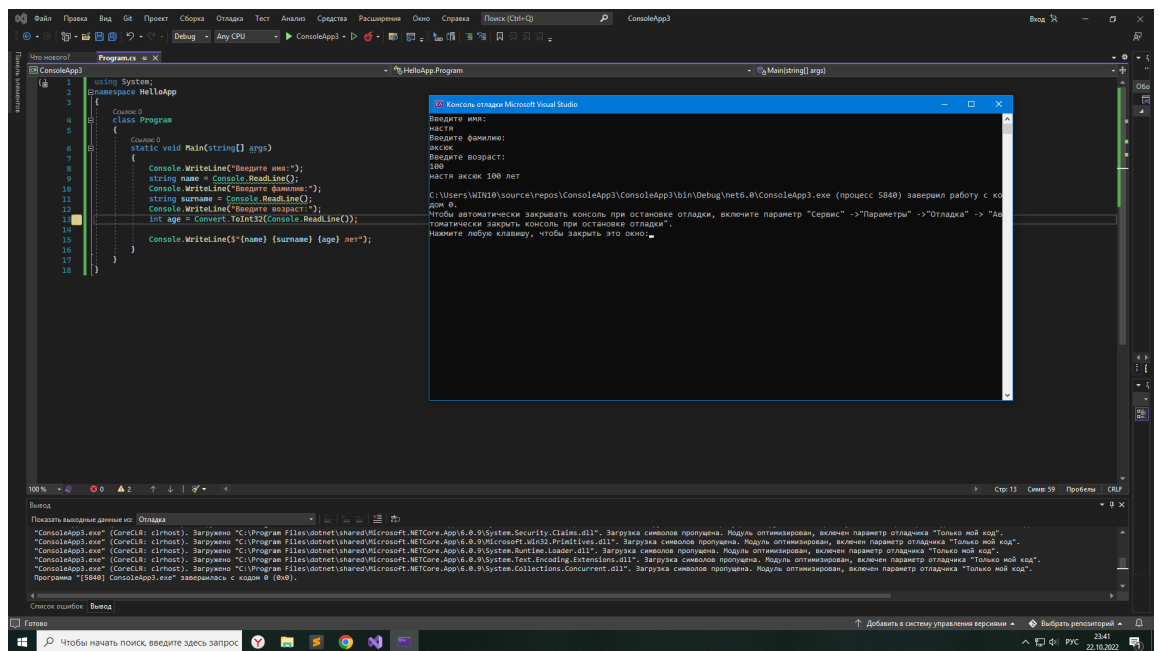
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Введите число x:");
    double x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Введите второе число y:");
    double y = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    double buf = y;
    y = x;
    x = buf;
    Console.WriteLine(x);
    Console.WriteLine(y);
}

```



- Запросить у пользователя ИМЯ, ФАМИЛИЮ и ВОЗРАСТ. Переменные назвать соответствующими именами. Вывести результат в консоль.



```

static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Введите имя.");
    string name = Console.ReadLine();
    Console.WriteLine("Введите фамилию.");
    string surname = Console.ReadLine();
    Console.WriteLine("Введите возраст.");
    int age = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine($"{name} {surname} {age} лет");
}

```