Турсунов Баходурхон

#9. Methods. Delegates. Lambda expressions. Default Values for Lambda Parameters. Static modifier for Lambda Expression. Input parameters: in, out, ref.

**1. Создайте консольное приложение C#, демонстрирующее использование метода.**

**метод должен принимать два целых числа в качестве входных параметров и возвращать их**

**сумму. Вызовите этот метод из метода Main и отобразите результат на**

**экран.**

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int firstNumber = int.Parse(Console.ReadLine());

int secondNumber = int.Parse(Console.ReadLine());

int res = Sum(firstNumber, secondNumber);

Console.WriteLine(res);

}

static int Sum(int firstNumber, int secondNumber)

{

return firstNumber + secondNumber;

}

}

**2. Реализуйте три метода, каждый из которых выполняет разные операции (например,**

**сложение, вычитание, умножение) с использованием делегата. Проверьте эти методы**

**вызвав их через делегата и отобразив результаты на экране.**

3. Создайте лямбда-выражение, включающее модификатор static. Обсудите и

задокументируйте, как этот модификатор влияет на способность лямбды захватывать переменные из области применения.

4. Создайте еще один метод, который принимает целочисленный параметр с «in».

модификатор. Попытайтесь изменить параметр «in» внутри метода. Обсудите

результат и объясните, почему модификатор «in» предотвращает модификацию, в комментариях.