**Задание 7**

Создать консольное приложение, в котором объявить два делегата для

хранения ссылок на методы, обладающие следующими сигнатурами:

void (int, string, bool)

int (int[], double)

Реализовать методы, подходящие, описанным выше сигнатурам.

Сохранить ссылки на данные в описанных делегатах. Вызвать методы

используя созданные делегаты.

**Полный код программы:**

using System;

// Объявление делегатов

delegate void MyDelegate1(int i, string s, bool b);

delegate int MyDelegate2(int[] arr, double d);

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

// Создание объектов делегатов и сохранение ссылок на методы

MyDelegate1 del1 = new MyDelegate1(MyMethod1);

MyDelegate2 del2 = new MyDelegate2(MyMethod2);

// Вызов методов через делегаты

del1(42, "Hello, world!", true);

int result = del2(new int[] { 1, 2, 3 }, 3.14);

Console.WriteLine("Result: " + result);

}

// Реализация методов, подходящих под сигнатуры делегатов

static void MyMethod1(int i, string s, bool b)

{

Console.WriteLine("MyMethod1: i = " + i + ", s = " + s + ", b = " + b);

}

static int MyMethod2(int[] arr, double d)

{

int sum = 0;

for (int i = 0; i < arr.Length; i++)

{

sum += arr[i];

}

return (int)(sum \* d);

}

}

1. Объявляются два делегата MyDelegate1 и MyDelegate2, соответствующих сигнатурам методов void (int, string, bool) и int (int[], double) соответственно.

2. Создаются объекты делегатов del1 и del2 и сохраняются в них ссылки на методы MyMethod1 и MyMethod2 соответственно.

3. Вызываются методы через созданные делегаты, и их результаты выводятся на консоль.

4. Методы MyMethod1 и MyMethod2 реализуют логику, соответствующую сигнатурам соответствующих делегатов.

**Результат работы программы:**

