**Семинар по языку C#, 18 октября 2022 года**

**Палиндром** (от греч. «назад, снова» и греч. — «бег») — цифра или текст, одинаково читающиеся в обоих направлениях. Например, 121, 12321, 1234321.

// Программа проверяет, является ли пятизначное число палиндромом.

Console.Clear();

Console.WriteLine("Введите пятизначное число: ");

int number = int.Parse(Console.ReadLine()!);

int [] array = new int[5];      // Создаем массив.

int index = 4;                  // Исследуем элементы массива с конца.

while(index >= 0)

{

    array[index] = number%10;   // Получаем последнюю цифру в массиве.

    number = number/10;         // Переходим к следующей цифре справа.

    index--;                    // Переходим к следующему элементу масссива.

}

if(array[0] == array[4] && array[1] == array[3]) //

{

    Console.WriteLine($"Число является пятизначным палиндромом.");

}

else

{

     Console.WriteLine($"Число не является пятизначным палиндромом.");

}