# **Практическое занятие №5**

*Дата*: 17.04.2023

*Тема:* ***«Операторы языка программирования С#. Условный***

***оператор. Оператор выбора. Цикл с параметром - for. Цикл -while»***

*Цель: Научиться решать задачи на C#.*

**Ход работы**

**Задание 1.**

**Условие:** Дано целое число N (> 1). Вывести наибольшее из целых чисел K, для которых сумма 1 + 2 + ... + K будет меньше или равна N, и саму эту сумму.

**Исходный код:**

using System;

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int n = 10; // здесь можно задать значение N

int k = 1;

int sum = 0;

while (sum + k <= n)

{

sum += k;

k++;

}

k--;

Console.WriteLine("Наибольшее число K: " + k);

Console.WriteLine("Сумма чисел от 1 до K: " + sum);

Console.ReadKey();

}

}

**Результат:**

****

****

****