**Знакомство с языком программирования C#  
Задачи первого семинара**

Задача 0. Напишите программу, которая на вход принимает число и выдаёт его квадрат.

Console.WriteLine("Задача 0");

Console.WriteLine("Ведите число: ");

int new\_number = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Квадрат числа равен: " + (new\_number \* new\_number));

Задача 1. Напишите программу, которая на вход принимает два числа и проверяет, является ли первое число квадратом второго.

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("\_\_\_\_\_\_\_\_");

Console.WriteLine("Задача 1");

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

int number1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

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

int number2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Первое число: " + number1 + " Второе число: " + number2);

if (number1 \* number1 == number2)

{

Console.WriteLine("Да");

}

else

Console.WriteLine("Нет");

Задача 3. Напишите программу, которая будет выдавать название дня недели по заданному номеру.

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("\_\_\_\_\_\_\_\_");

Console.WriteLine("Задача 3");

Console.WriteLine("Введите число, от 1 до 7");

int number = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

switch(number){

case 1:

Console.WriteLine("Понедельник");

break;

case 2:

Console.WriteLine("Вторник");

break;

case 3:

Console.WriteLine("Среда");

break;

case 4:

Console.WriteLine("Четверг");

break;

case 5:

Console.WriteLine("Пятница");

break;

case 6:

Console.WriteLine("Суббота");

break;

case 7:

Console.WriteLine("Воскресенье");

break;

default:

Console.WriteLine("Вы введи неправильное число");

break;

}

Задача 7. Напишите программу, которая на вход принимает одно число (N), а на выходе показывает все целые числа в промежутке от -N до N.

Console.WriteLine("ВВедите число ");

int number1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int i = -Math.Abs(number1);

while (i <= number1)

{

Console.Write(" "+i+" ");

i++;

}