***Семинар 1. Знакомство с языком программирования С#***

**Задача №2.**

**Напишите программу, которая на вход принимает два числа и выдаёт, какое число большее, а какое меньшее.**

**a = 5; b = 7 -> max = 7  
a = 2 b = 10 -> max = 10  
a = -9 b = -3 -> max = -3**

**Алгоритм решения:**

int programm, num;

Boolean begin = true;

while (begin)

{

Console.WriteLine("------");

Console.WriteLine("Введите число для соответствующей задачи или иное для выхода:");

Console.WriteLine("1. На вход принимает два числа и выдаёт, какое число большее, а какое меньшее.");

Console.WriteLine("2. Принимает на вход три числа и выдаёт максимальное из этих чисел.");

Console.WriteLine("3. На вход принимает число и выдаёт, является ли число чётным (делится ли оно на два без остатка).");

Console.WriteLine("4. На вход принимает число (N), а на выходе показывает все чётные числа от 1 до N.");

programm = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

switch (programm)

{

case 1:

***Код программы:***

// Задача 2: Напишите программу, которая на вход принимает два числа и выдаёт, какое число большее, а какое меньшее.

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

int num\_A = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

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

int num\_B = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (num\_A > num\_B)

{

Console.WriteLine("Первое число " + num\_A + " больше чем второе " + num\_B);

}

else

{

Console.WriteLine("Второе число " + num\_B + " больше чем первое " + num\_A);

}

break;

**Задача №4.**

**Напишите программу, которая принимает на вход три числа и выдаёт максимальное из этих чисел.**

**Код программы:**

**// Задача 4: Напишите программу, которая принимает на вход три числа и выдаёт максимальное из этих чисел.**

Console.WriteLine("Введите 3 числа:");

int num\_1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int num\_2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int num\_3 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int max = num\_1;

if (num\_2 > max)

{

max = num\_2;

}

if (num\_3 > max)

{

max = num\_3;

}

Console.WriteLine("Наибольшее из введённых чисел -> " + max);

break;

**Задача №6: Напишите программу, которая на вход принимает число и выдаёт, является ли число чётным (делится ли оно на два без остатка).**

// Задача №6: Напишите программу, которая на вход принимает число и выдаёт, является ли число //чётным (делится ли оно на два без остатка).

Console.WriteLine("Введите число:");

num = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (num % 2 == 1)

{

Console.WriteLine("Число " + num + " является: НЕЧЁТНЫМ");

}

else

{

Console.WriteLine("Число " + num + "является: ЧЁТНЫМ");

}

break;

**Задача №8: Напишите программу, которая на вход принимает число (N), а на выходе показывает все чётные числа от 1 до N.**

***Код программы***

// Задача 8: Напишите программу, которая на вход принимает число (N), а на выходе показывает все чётные числа от 1 до N.

int i = 1;

bool not = true;

Console.WriteLine("Введите число:");

num = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Чётные числа от 1 до " + num);

while (i <= num)

{

if (i % 2 != 1)

{

Console.Write(i + ", ");

not = false;

}

i++;

}

if (not)

{

Console.WriteLine("Нет чётных чисел!");

}

break;

default:

begin = false;

break;