

1 Принципы объектно-ориентированного программирования

Задание 1. Даны два целых числа А и В ($A < B$). Вывести в порядке возрастания все целые числа, расположенные между А и В (включая сами числа А и В), а также количество N этих чисел.

Входные данные: ввести два целых числа А,В ($1 \leq A, B \leq 100$).

Выходные данные: вывести в порядке возрастания все целые числа, расположенные между А и В (включая сами числа А и В), а также количество N этих чисел.

Листинг программы:

```
namespace MyNamespace
{
    class Program
    {
        public static void Main()
        {
            Console.Write("Введите A: ");
            int a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.Write("Введите B: ");
            int b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            int kol = b - a + 1;

            Console.Write("Вывод чисел: ");
            for (int i = a; i <= b; i++)
            {
                Console.Write(i + " ");
            }

            Console.WriteLine();
            Console.WriteLine("Количество чисел равно: " + kol);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

					УП 2-40 01 01.37ТП.227.23.01		
Изм.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Сорокина Е.А.			Принципы объектно-ориентированного программирования	Лит	Лист
Проверил.		Новик А.И.					3
						Гродненский ГКТТид	
Н.контр.							
Утвердил.							

Таблица 1.1 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
5, 9	5 6 7 8 9 5

Анализ результатов:

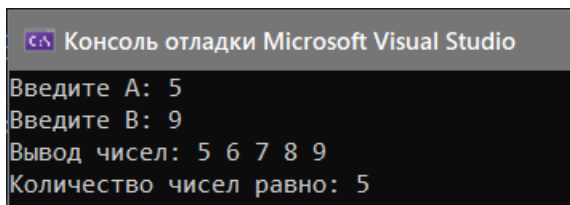


Рисунок 1.1 – Результат работы программы

Задание 2. Написать программу, находящую количество делителей заданного числа n.

Листинг программы:

```
namespace MyNamespace
{
    class Program
    {
        public static void Main()
        {
            Console.Write("Введите A: ");
            int a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.Write("Введите B: ");
            int b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            int kol = b - a + 1;

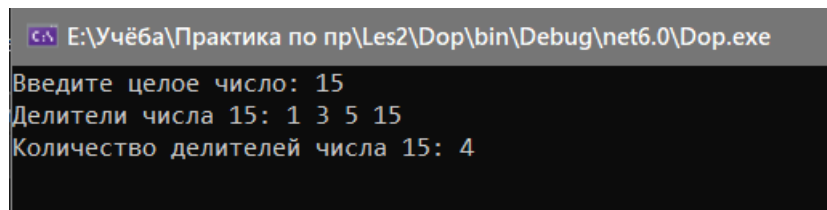
            Console.Write("Вывод чисел: ");
            for (int i = a; i <= b; i++)
            {
                Console.Write(i + " ");
            }

            Console.WriteLine();
            Console.WriteLine("Количество чисел равно: " + kol);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

Таблица 1.2 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
15	4

Анализ результатов:



```

E:\Учёба\Практика по пр\Les2\Dop\bin\Debug\net6.0\Dop.exe
Введите целое число: 15
Делители числа 15: 1 3 5 15
Количество делителей числа 15: 4
    
```

Рисунок 1.2 – Результат работы программы