/\* Задача №1

Задайте значения M и N. Напишите программу, которая выведет все натуральные числа в промежутке от M до N. Использовать рекурсию, не использовать циклы.\*/

/\*

using System.Runtime.Intrinsics.Arm;

System.Console.WriteLine("ВВедите число M: ");

int N = int.Parse(Console.ReadLine());

System.Console.WriteLine("ВВедите число N: ");

int M = int.Parse(Console.ReadLine());

void PrintNaturalNumbers(int N, int M)

{

    if (1 > N || 1 > M || N > M)

    {

        return;

    }

    Console.Write(N + " ");

    PrintNaturalNumbers(N + 1, M);

}

PrintNaturalNumbers(N, M);

{

    if (1 > N || 1 > M || N < M)

    {

        return;

    }

    Console.Write(M + " ");

    PrintNaturalNumbers(M + 1, N);

    /\*

}

/\*Задача №2\*

Напишите программу вычисления функции Аккермана с помощью рекурсии. Даны два неотрицательных числа m и n.\*/

/\*Console.Write("Введите неотрицательное число m: ");

int m = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Введите неотрицательное число n: ");

int n = int.Parse(Console.ReadLine());

int result = AckermannFunction(m, n);

Console.WriteLine($"Значение функции Аккермана для ({m}, {n}) равно: {result}");

static int AckermannFunction(int m, int n)

{

    if (m == 0)

        return n + 1;

    else if (n == 0)

        return AckermannFunction(m - 1, 1);

    else

        return AckermannFunction(m - 1, AckermannFunction(m, n - 1));

}

/\*

Задача №3

Задайте произвольный массив. Выведете его элементы, начиная с конца. Использовать рекурсию, не использовать циклы.\*/

int[] аrray = { 1, 2, 5, 0, 10, 34 };

Console.WriteLine();

PrintArrayReverse(аrray, аrray.Length - 1);

void PrintArrayReverse(int[] arr, int i)

{

    if (i >= 0)

    {

        Console.Write(arr[i] + " ");

        PrintArrayReverse(arr, i - 1);

    }

}