**Урок 4. Функции**

**Задача 25:** Напишите цикл, который принимает на вход два числа (A и B) и возводит число A в натуральную степень B.

3, 5 -> 243 (3⁵)

2, 4 -> 16

// Задача 25: Напишите цикл, который принимает на вход два числа (A и B) и возводит число A

//в натуральную степень B.

//3, 5 -> 243 (3⁵)

//2, 4 -> 16

Console.WriteLine ("Введите число А");

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

Console.WriteLine ("Введите число B");

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

int V=0;

while (b==0)

{

    V\*=a;

    b-1;

}

**Задача 27:** Напишите программу, которая принимает на вход число и выдаёт сумму цифр в числе.

452 -> 11

82 -> 10

9012 -> 12

Console.WriteLine ("Введите число");

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

int sum=0;

int Func ()

{

    while (num>0)

    {

       int temp=num%10;

       sum+=temp;

       num=num/10;

    }

    return sum;

}

Console.WriteLine (Func ());

**Задача 29:** Напишите программу, которая задаёт массив из 8 элементов и выводит их на экран.

1, 2, 5, 7, 19 -> [1, 2, 5, 7, 19]

6, 1, 33 -> [6, 1, 33]

int [] Print();

{

    int[] array=new int [];

    for (int i=0; 1<array.Length; i+1)

    {

        Console.WriteLine ("Введите элемент массива/n");

        array[i]=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    }

       return sum;

}

Console.WriteLine (string.Join (",", Print));