Задача 25.

Напишите цикл который принимает на вход 2 числа(А и В) и выводит число А в натуральную степень В.

3, 5 =>243

2, 4 => 16

Задача 27.

Напишите программу которая принимает на вход число и выдает сумму цифр в числе

452 => 11

82 => 10

9012 => 12

Задача 29.

Напишите программу которая задает массив из 8 значений и выводит их на экран.

1,2,5,7,19 -> [1.2.5.7.19]

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

Console.WriteLine("Введите число больше нуля");// оповещения пользователя об ожидании ввода

string input = Console.ReadLine(); //считывание и сохранение строки с консоли

int num = Convert.ToInt32(input); //конвертация в целое числа с последующим присвоением переменной num

if(num < 0 || num = 0) // || - логическое или где хотя бы одно из утверждений должно быть истинно (true);

{

   Console.WriteLine("Число слишком маленькое");// результат неверной проверки на натуральность (целое больше 0)

}

else

{

    int i = -1 \* num; // Высчитываем -N тем самым определяем начало счетчика цикла

    while (i <= num) // цикл с условием

    {

       Console.Write(i + " "); // вывод числа

        i++; //увеличение на 1;

    }

}

// 2. Напишите программу, которая выводит случайное число из отрезка [10, 99] и

//показывает наибольшую цифру числа.

// 78 -> 8

// 12-> 2

// 85 -> 8

int number = new Random().Next(10,100); // Сгенерировали случайное число в диапазоне от 10 до 99 и переместили в переменную number

Console.WriteLine("Number =" + number);

int firstDigit = number / 10;

int lastDigit = number % 10;

if(firstDigit > lastDigit)

{

    Console.WriteLine(firstDigit);

}

else

{

    Console.WriteLine(lastDigit);

}

Console.Write(«Введите число: «);  
int a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
int len = Length(a);  
Console.Write($»Сумма цифр в числе {a} равно: {Sum(a,len)}»);

// Подсчет количества символов в числе  
int Length(int a)  
{  
int index = 0;  
while (a > 0)  
{  
a /= 10;  
index++;  
}  
return index;  
}

int Sum(int a, int len)  
{  
int sum = 0;  
for (int i = 1; i <= len; i++)  
{  
sum += a % 10;  
a /= 10;  
}  
return sum;  
}

|  |
| --- |
| /\* |
|  | Задача 25: (branch task\_1) |
|  | 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 |
|  | \*/ |
|  |  |
|  | int numberA = ReadInt("Введите число A: "); |
|  | int numberB = ReadInt("Введите число B: "); |
|  | Текущая степень (numberA, numberB); |
|  |  |
|  |  |
|  | // Функция возведения в степень |
|  | аннулирует текущую степень (int a, int b) |
|  | { |
|  | результат int = 1; |
|  | для (int i = 1; i <= b; i++) |
|  | { |
|  | результат = result \* a; |
|  | } |
|  | Консоль.Строка записи (результат); |
|  | } |
|  |  |
|  | // Функция ввода |
|  | int readInt(строковое сообщение) |
|  | { |
|  | Консоль.Строка записи (сообщение); |
|  | верните Convert.ToInt32(консоль.ReadLine()); |
|  | } |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | /\* |
|  | Задача 27: (branch task\_2) |
|  | //Напишите программу, которая принимает на вход число и выдаёт //сумму цифр в числе. |
|  | //452 -> 11 |
|  | //82 -> 10 |
|  | //9012 -> 12 |
|  | \*/ |
|  |  |
|  | int number = ReadInt("Введите число: "); |
|  | int len = NumberLen(число); |
|  | SumNumbers (число, длина); |
|  |  |
|  |  |
|  | // Функция ввода |
|  | int readInt(строковое сообщение) |
|  | { |
|  | Консоль.Написать(сообщение); |
|  | верните Convert.ToInt32(консоль.ReadLine()); |
|  | } |
|  |  |
|  | **// Функция подсчета цифр в числе** |
|  | int NumberLen(int a) |
|  | { |
|  | индекс int = 0; |
|  | пока (a > 0) |
|  | { |
|  | //a /= 10;  a = a/10 ; |
|  | индекс++; |
|  | } |
|  | **индекс возврата;** |
|  | } |
|  |  |
|  | // **Функция вывода суммы цифр в числе** |
|  | пустые суммы (int n, int len) |
|  | { |
|  | int sum = 0; |
|  | для (int i = 1; i <= len; i++) |
|  | { |
|  | //сумма += n % 10;  сумма = сумма + n % 10; |
|  | n = n / 10; |
|  | } |
|  | Консоль.Строка записи (сумма); |
|  | } |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | /\* |
|  | Задача 29: (branch task\_3) |
|  | Напишите программу, которая задаёт массив из N элементов и выводит их на экран. |
|  | 5 -> [1, 2, 5, 7, 19] |
|  | 3 -> [6, 1, 33] |
|  | \*/ |
|  |  |
|  | int lenArray = ReadInt("Введите длинну массива: "); |
|  |  |
|  | int[] randomArray = новый int[lenArray]; |
|  | для (int i = 0; i < randomArray.Длина; i++) |
|  | { |
|  | randomArray[i] = новый Random().Next(1,9); |
|  | Консоль.Запись (randomArray[i] + " "); |
|  | } |
|  |  |
|  |  |
|  | // Функция ввода |
|  | int readInt(строковое сообщение) |
|  | { |
|  | Консоль.Написать(сообщение); |
|  | верните Convert.ToInt32(консоль.ReadLine()); |
|  | } |

//////////////////////////////////////////////////////////////////////

int number = new Random().Next(10,100); // Сгенерировали случайное число в диапазоне от 10 до 99 и переместили в переменную number

Console.WriteLine("Number =" + number);

int firstDigit = number / 10;

int lastDigit = number % 10;

if(firstDigit > lastDigit)

{

    Console.WriteLine(firstDigit);

}

else

{

    Console.WriteLine(lastDigit);

}

Console.Write(«Введите число: «);  
int a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
int len = Length(a);  
Console.Write($»Сумма цифр в числе {a} равно: {Sum(a,len)}»);

// Подсчет количества символов в числе  
int Length(int a)  
{  
int index = 0;  
while (a > 0)  
{  
a /= 10;  
index++;  
}  
return index;  
}

int Sum(int a, int len)  
{  
int sum = 0;  
for (int i = 1; i <= len; i++)  
{  
sum += a % 10;  
a /= 10;  
}  
return sum;  
}