namespace Program1;  
  
public class Program  
{  
 static void Main()  
 {  
 int[] nums = new int[10];  
 Random random = new Random();  
  
 for (int i = 0; i < 10; ++i)  
 {  
 nums[i] = random.Next(1, 100);  
 }  
  
 int minIndex = 0;  
 for (int i = 0; i < 10; ++i)  
 {  
 if (nums[i] < nums[minIndex])  
 {  
 minIndex = i;  
 }  
 }  
 Console.WriteLine("массив слуйных чисел: ");  
 for (int i = 0; i < 10; ++i)  
 {  
 Console.Write(nums[i] + " ");  
 }  
 Console.WriteLine("\nиндекс минимального элемента: " + minIndex);  
 }  
}

2

namespace Program5;  
  
public class Program  
{  
 static void Main()  
 {  
 List<int> numbers = new List<int>();  
 int input;  
  
 do  
 {  
 Console.Write("введите число (для завершения введите 0): ");  
 input = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
 if (input != 0)  
 {  
 numbers.Add(input);  
 }  
 } while (input != 0);  
  
 int sum = 0;  
 int product = 1;  
  
 foreach (int number in numbers)  
 {  
 sum += number;  
 product \*= number;  
 }  
  
 double average = (double)sum / numbers.Count;  
  
 Console.WriteLine($"Сумма: {sum}");  
 Console.WriteLine($"Произведение: {product}");  
 Console.WriteLine($"Среднее: {average}");  
 }  
}

3

namespace Program3;  
  
public class Program  
{  
 static void Main()  
 {  
 List<string> elements = new List<string>();  
 string input;  
  
 do  
 {  
 Console.WriteLine("введите элемент (чтобы закончить - отправьте пустую строку): ");  
 input = Console.ReadLine();  
 if (!string.IsNullOrWhiteSpace(input))  
 {  
 elements.Add(input);  
 }  
 } while (!string.IsNullOrWhiteSpace(input));  
  
 if (elements.Count > 0)  
 {  
 string shortest = elements[0];  
 string longest = elements[0];  
  
 foreach (string element in elements)  
 {  
 if (element.Length < shortest.Length)  
 {  
 shortest = element;  
 }  
  
 if (element.Length > longest.Length)  
 {  
 longest = element;  
 }  
 }  
  
 Console.WriteLine("самый короткий элемент: " + shortest);  
 Console.WriteLine("самый длинный элемент: " + longest);  
 }  
 else  
 {  
 Console.WriteLine("нет элементов");  
 }  
 }  
}

4

namespace ConsoleApp2;  
  
public class program  
{   
 static void Main()   
 {   
 Console.Write("Введите начало диапазона: ");   
 int start = int.Parse(Console.ReadLine());   
 Console.Write("Введите конец диапазона: ");   
 int end = int.Parse(Console.ReadLine());   
 Console.Write("Введите размер массива: ");   
 int Size = Convert.ToInt32(Console.ReadLine()); *// Пользователь вводит размер массива* int[] randomNumbers = GenerateRandomNumbers(start, end, Size); *// Генерируем массив случайных чисел* PrintArray(randomNumbers); *// Выводим элементы массива в одну строку через пробел* }   
   
 static int[] GenerateRandomNumbers(int start, int end, int size)   
 {   
 int[] numbers = new int[size];   
 Random randome = new Random();   
 for (int i = 0; i < size; i++)   
 {   
 int randomNumber = randome.Next(start, end + 1);   
 numbers[i] = randomNumber;   
 }   
 return numbers;   
 }   
   
 static void PrintArray(int[] array)   
 {   
 foreach (int number in array)   
 {   
 Console.Write(number + " ");   
 }   
 }   
}

5

namespace Program4;  
public class Program  
{  
 static void Main()  
 {  
 Console.WriteLine("Введите строку: ");  
 string inputString = Console.ReadLine();  
   
 string[] words = inputString.Split(new char[] { ' ' }, StringSplitOptions.**RemoveEmptyEntries**);  
  
   
 int wordCount = words.Length;  
   
 string modifiedString = "Start " + inputString + " End";  
  
 Console.WriteLine("Количество слов: " + wordCount);  
 Console.WriteLine("Модифицированная строка: " + modifiedString);  
 }  
}