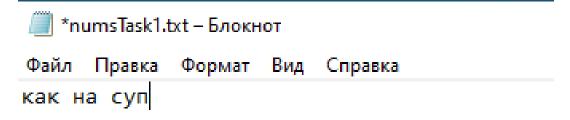
Учебная практика 1.6

Задание1.ДанфайлпиmsTask1.txt со словами. Выведите все слова нечетной длины;

Код

Результат

Входные данные



Данные на выходе

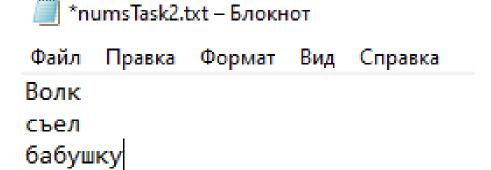
```
mumsTask1.txt – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
как
суп
```

Задание2. Дан файл numsTask2.txt со словами расположенными в столбик. Из заданных слов составьте одну длинную строку (разделить каждое слово пробелом);

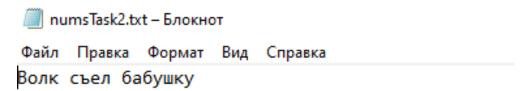
Код

Результат

Входные данные



Данные на выходе



Задание3. Дано число. Определите будет ли это число четными кратным 10; Код

```
№ Run: ▶ ■ 並 î

C:/Users/public.COPP/RiderProjects/ConsoleApp2/ConsoleApp2/bin/Debug/net7.0/ConsoleApp2.exe
Число является четным и кратным 10.

Process finished with exit code 0.
```

Задание4. Вводятся положительные числа. Определите сумму чисел, делящихся на положительное число а нацело. При вводе отрицательного числа закончите работу;

Код

```
C# Program.cs \times
         class Program
             static void Main()
                 int input;
                  Console.WriteLine("Введите число а: ");
                  int a = int.Parse(Console.ReadLine());
                      Console.WriteLine("Введите числа: ");
                      input = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                      if (input < 0)
                      if (input % a == \theta)
                          sum += input;
                  Console.WriteLine(sum);
```

```
C:/Users/public.COPP/RiderProjects/ConsoleApp2/ConsoleApp2/bin/Debug/net7.0/ConsoleApp2.exe
Введите число а:
5
Введите числа:
5
Введите числа:
6
Введите числа:
7
Введите числа:
-6
5
Process finished with exit code 0.
```

Задание5. Дана прямоугольная матрица а, имеющей п строки m столбцов. Исходная матрица состоит из нулей и единиц. Добавьте к матрице еще один столбец, каждый элемент которого делает количество единиц в каждой строке четным;

Код

```
class Program
5
                 int n = 3; // количество строк
                 int m = 3; // количество столбцов
                 // Создание начальной матрицы
                 Random rand = new Random();
                          matrix[\underline{i}, \underline{j}] = rand.Next(maxValue:2); // заполняем случайными 0 и 1
                 // Увеличение размера массива перед добавлением столбца
                 int newM = m + 1;
                 int[,] newMatrix = new int[n, newM];
                 // Добавление столбца
```

```
C# Program.cs ×
                         int countOnes = 0;
                              if (matrix[\underline{i}, \underline{j}] == 1)
                                  countOnes++;
                         if (countOnes % 2 != 0)
                             newMatrix[\underline{i}, m] = 1;
                             newMatrix[\underline{i}, m] = 0;
                    // Вывод конечной матрицы
                    Console.WriteLine("Конечная матрица:");
                         for (int j = 0; j < newM; j++)</pre>
                             Console.Write(newMatrix[i, j] + " ");
                         Console.WriteLine();
```

```
Run: 

C:/Users/public.COPP/RiderProjects/ConsoleApp2/ConsoleApp2/bin/Debug/net7.0/
0 0 1
1 0 0
0 0 1
Конечная матрица:
0 0 1 1
1 0 0 1
Process finished with exit code 0.
```

Задание 6. Дан массив со случайным количеством дробных чисел. Из элементов исходного массива постройте два новых. В первый должны входить только положительные элементы, а во второй только отрицательные элементы;

Код

```
C# Program.cs ×
         class Program
             static void Main()
                 double[] mas = { 1.5, -2.6, 3.7, -4.8, 5.9, -6.0 };
                 double[] positiveNumbers = new double[mas.Length];
                 double[] negativeNumbers = new double[mas.Length];
                 int positiveIndex = 0;
                 int negativeIndex = 0;
                 foreach (double number in mas)
                     if (number > 0)
                         positiveNumbers[positiveIndex] = number;
                         positiveIndex++;
                     else if (number < 0)
                         negativeNumbers[negativeIndex] = number;
                         negativeIndex++;
                 Array.Resize(ref positiveNumbers, positiveIndex);
                 Array.Resize(ref negativeNumbers, negativeIndex);
                 Console.WriteLine("Положительные элементы:");
                 foreach (double number in positiveNumbers)
                     Console.WriteLine(number);
                 Console.WriteLine("Отрицательные элементы:");
                 foreach (double number in <u>negativeNumbers</u>)
```

```
39 {
40 | Console.WriteLine(number);
41 | }
42 | }
43 | |
44
```

```
C:/Users/public.COPP/RiderProjects/ConsoleApp2/ConsoleApp2/bin/Debug/net7.0/ConsoleApp2.exe
Положительные элементы:
1,5
3,7
5,9
Отрицательные элементы:
-2,6
-4,8
-6
Process finished with exit code 0.
```