## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

# «БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Кафедра интеллектуальных информационных технологий

## Отчет по лабораторной работе №1

По дисциплине «Современные платформы программирования» Специальность ПО-8

Выполнил:	
Соколовски	ій Н.В.
студент гру	ппы ПО-8
Проверил:	
ст. преп. ка	федры ИИТ,
« »	2024 г

**Цель работы:** приобрести практические навыки обработки параметров командной строки, закрепить базовые знания языка программирования С# решении практических задач.

#### Вариант 21

Вывод медианы последовательности. Медианой упорядоченного ряда чисел с нечётным числом членов называется число, записанное посередине, а медианой упорядоченного ряда чисел с чётным числом членов называется среднее арифметическое двух чисел, записанных посередине.

### Код программы

```
int n = Convert.ToInt32(args[0]);
int[] arr = new int[n];
for (int i = 0; i < n; i++)
{
         arr[i] = Convert.ToInt32(args[i + 1]);
}
Array.Sort(arr);
if (n % 2 != 0)
{
         Console.WriteLine(arr[(n-1)/2]);
}
else
{
         Console.WriteLine((double)(arr[(n-1)/2]+arr[(n-1)/2+1])/2);
}</pre>
```

## Пример

```
PS C:\Other\BSTUs2\ForOrder\Sokolovski\SPP\lab1\lab1\task1\bin\Debug\net8.0> .\task1.exe 6 2 3 4 1 5 6 3,5
```

Задание 2.

Напишите метод double[] flatten(double[][] array), который преобразует двумерный массив в соответствующий ему одномерный, выстраивая элементы по порядку.

Код программы

```
int n = Convert.ToInt32(args[0]);
int m = Convert.ToInt32(args[1]);
double[,] arr = new double[n,m];
int counter = 2;
for (int i = 0; i < n; i++)
{
    for (int j = 0; j < m; j++)
    {
        arr[i, j] = Convert.ToInt32(args[counter]);
        counter++;
    }
}
double[] result = Flatten(arr);
foreach (var d in result)
{
    Console.Write($"{d} ");
}
double[] Flatten(double[,] array)
{
    int index = 0;</pre>
```

```
int n = array.GetLength(0);
int m = array.GetLength(1);
double[] newArr = new double[n*m];
for (int i = 0; i < n; i++)
{
    for (int j = 0; j < m; j++)
    {
        newArr[index] = array[i, j];
        index++;
    }
}
return newArr;
}</pre>
```

```
PS C:\Other\BSTUs2\ForOrder\Sokolovski\SPP\lab1\lab1\task2\bin\Debug\net8.0> .\task2.exe 3 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

#### Задание 3.

Напишите метод String stripWhitespaces(String str), убирающий пробелы по концам строки.

### Код программы

```
string str = Console.ReadLine().Trim();
if(str == "")
{
    Console.WriteLine("null");
}
Console.WriteLine($"{str}");
```

## Пример

```
PS C:\Other\BSTUs2\ForOrder\Sokolovski\SPP\lab1\lab1\task3\bin\Debug\net8.0> .\task3.exe
fwrfguygwfw
fwrfguygwfw
```

#### Вывол

Приобрели практические навыки обработки параметров командной строки, закрепили базовые знания языка программирования С# решении практических задач.