## Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Брестский государственный технический университет» Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №1 По дисциплине: «СПП»

Выполнил: Студент 3 курса Группы ПО-3 Новикевич А.А. Проверил: Монтик Н.С. Цель работы: приобрести практические навыки обработки параметров командной строки, закрепить базовые знания языка программирования Java при решении практических задач. Вариант 5.

## Задания:

- 5) Вывод размаха последовательности (разницы между максимальным и минимальным числом).
- 5) Напишите метод long[] removeElement(long[] array, long element), который ищет и удаляет из массива указанный элемент.
- 5) Написать функцию String randomString(int lenght, boolean asciiOnly) для генерации случайных строк заданного размера. Функция должна принимать флаг asciiOnly, определяющий, должны ли в итоговой строке быть только ASCII символы.

## Код программы на С#

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Text.RegularExpressions;
namespace ConsoleApplication1
  class Program
  {
    static void MaxMin(int[]array)
       int max = array[0];
       for (int i = 0; i < 10; i++)
         if (array[i] > max)
            max = array[i];
       Console.WriteLine("Max number: " + max);
       int min = array[0];
       for (int i = 0; i < 10; i++)
          if (array[i] < min)
            min = array[i];
       Console.WriteLine("Min number: " + min);
       int result = max - min;
      Console.WriteLine("Difference between min and man number:" + result + "\n");
    }
```

```
static void removeElement(int[]array)
     int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
     int[] array2 = new int[11];
     Array.Copy(array, array2, 10);
     for (int i = n; i < 10; i++)
       array[i] = array2[i + 1];
     foreach (int a in array)
       Console.Write(a);
     Console.WriteLine("\n");
  static void RandomString()
     Console.WriteLine("Enter size of string:");
     int length = int.Parse(Console.ReadLine());
     string s = "c^{1/4}14 \notin \partial_{\varpi}4 Theà \Theta\Omega qweartyom \pi \varpi f v \int ";
     string fin = "";
     Random ran = new Random();
     for (int i = 0; i < length; i++)
       int num = length;
       int a = ran.Next(0,28);
       fin += s.ElementAt(a);
     Console.WriteLine("Random string: " + fin);
     fin = Regex.Replace(fin, @"[^\u0000-\u007F]+", string.Empty);
     Console.WriteLine("final string: " + fin);
static void Main(string[] args)
     Console.WriteLine("First task:");
     int[] array = new int[10];
     Console.WriteLine("Enter your 10 numbers:");
     for(int i = 0; i < array.Length; i++)
       array[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
     MaxMin(array);
     Console.WriteLine("Second task:");
     Console.WriteLine("Write element which u want delete:");
     removeElement(array);
     RandomString();
```

```
Console.ReadKey();
}
}
```

Результат выполнения:

```
First task:
Enter your 10 numbers:
1
2
3
4
5
6
7
8
9
100
Max number: 100
Min number: 1
Difference between min and man number:99

Second task:
Write element which u want delete:
3
123567891000

Enter size of string:
20
Random string: afeqraI?mw?aaaqv??m?
finite result: feqrmwaqvm
```

Вывод: приобрел практические навыки обработки параметров командной строки, закрепил базовые знания языка программирования С# при решении практических задач.