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

ОТЧЕТ Лабораторная работа №1

Выполнил:

Студент 4 курса

Группы АС-50

Барболин М.О.

Проверил:

Крощенко А.А.

Вариант - 1

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

Задание.

- 1. Для переданной в качестве параметра последовательности из N целых чисел написать утилиту с функционалом:
 - 1) Для данной последовательности, выводит значение «равны» если все элементы последовательности равны и «не равны», в противном случае.
- 2. Написать функцию, выполняющую указанную операцию над массивом. Использовать только базовые возможности языка, без привлечения специализированных функций для обработки коллекций. Ввод массивов выполнять из командной строки.
 - 1) Напишите метод double[] subarray(double[] array, int startIndex, int endIndex), выделяющий подмассив по указанным индексам (первый включает, второй исключает).
- 3. Решите задачу на обработку строк. Ввод исходных строк выполнять из командной строки.
 - 1) Написать метод String shiftRight(String srt, int shift) который возвращает строку, символы ко-торой сдвинуты на shift позиций вправо.

```
shiftRight (null , *) = null
shiftRight (" abcd ", 2) = " cdab "
shiftRight (* , -1) - сдвиг влево на 1
```

Код:

```
array[i] = Double.parseDouble(args[i]);
System.out.print(array[i] + " ");
```

```
srt[i] = srt[len1 - 1];
    srt[len1 - 1] = temp[0];
}
return srt;
}
```

Скриншоты:

```
at java.net.URLClassLoader$1.run(Unknown Source)
at java.net.URLClassLoader$1.run(Unknown Source)
at java.net.URLClassLoader.findClass(Unknown Source)
at java.lang.ClassLoader.loadClass(Unknown Source)
at java.lang.ClassLoader.loadClass(Unknown Source)
at sun.misc.Launcher$AppclassLoader.loadClass(Unknown Source)
at java.lang.ClassLoader.loadClass(Unknown Source)
at sun.launcher.LauncherHelper.checkAndLoadMain(Unknown Source)

G:\SSP\Lab1_var_1>javac --release 8 MainClass.java

G:\SSP\Lab1_var_1>java MainClass 3 2 5 12 1 6 8 6

Hello world!
Args are different
Task 2
Enter startIndex:2
Enter endIndex:5
Subarray:
5.0 12.0 1.0
Task 3 starts here
Enter the shift
2
The start string is: srt = 3, 2, 5, 12, 1, 6, 8, 6,
The result string is: srt = 8 6 3 2 5 12 1 6
G:\SSP\Lab1_var_1>__
```

Вывод: Приобрёл практические навыки обработки параметров командной строки, закрепил базовые знания языка программирования Java при решении практических задач.