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:	
Липовик И.	C.
студент гру	ппы ПО-8
Проверил:	
ст. преп. кафедры ИИТ	
« »	2024 1

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

Вариант 15

Задание 1. Для данной последовательности, выводит значение «равны» если все элементы последовательности равны и «не равны», в противном случае.

Выполнение

Код программы

Спецификация ввода

> <исполняемый файл> элементы последовательности

Пример

```
D:\CNN\lab1\out\production\lab1>java task1 1 2 3 4 5 elements of sequence are not equal

D:\CNN\lab1\out\production\lab1>java task1 1 1 1 1 1 elements of sequence are equal
```

Спецификация вывода

Elements of sequence are equal/not equal

Задание 2. Напишите метод double[][] random(double a, double b, int size), который создает квадратную матрицу заданного размера и заполняет ее случайными числами из указанного интервала.

Выполнение

Код программы

```
import java.util.Random;
   public static void main(String[] args) {
        if (args.length>3) {
            System.out.println("too many values!");
            a = Double.parseDouble(args[0]);
            size = Integer.parseInt(args[2]);
        catch (NumberFormatException e) {
            System.out.println("wrong value!");
       System.out.println("Result:");
        for(int i=0;i<size;i++) {</pre>
            for(int j=0;j<size;j++) {</pre>
                System.out.print(resultArr[i][j]+" ");
       double[][] arr = new double[size][size];
       double diff = b - a;
                arr[i][j]=random.nextDouble(diff);
```

Спецификация ввода

> <исполняемый файл> нижняя граница верхняя граница размер

Пример

```
D:\CNN\lab1\out\production\lab1>java task2 2.5 4.7 3
Result:
3.272797758828748 4.526823281932231 2.5511216425524217
4.57022352026312 2.9209013047097425 3.7244921296267304
2.748284839980377 3.8568205893532244 3.0364182970090057
```

Спецификация вывода

Result:

Массив

Задание 3. Напишите метод String swapStringCase(String str), выполняющий замену регистра для

каждого символа строки.

Выполнение

Код программы

```
public class task3 {
   public static void main(String[] args) {
        String str= "";
        for (String arg : args) {
            str += arg + " ";
        }
        System.out.println(swapStringCase(str));
}

public static String swapStringCase(String str) {
        String resultStr = "";
        for(int j=0;j<str.length();j++) {
            String temp = String.valueOf(str.charAt(j));
            if(temp.toUpperCase().equals(temp)) {
                resultStr+=temp.toLowerCase();
            }
            else {
                resultStr+=temp.toUpperCase();
            }
            return resultStr;
        }
}</pre>
```

Спецификация ввода

> <исполняемый файл> строка

Пример

```
\label{lab1}  \begin{tabular}{ll} D:\C\Pi\Pi\label{lab1}  \begin{tabular}{ll} Ab1>java task3 Hello wORlD bello world \\ \begin{tabular}{ll} Ab1>java task3 Hello world \\ \begin{tabular}{ll}
```

Спецификация вывода

Строка с измененными регистрами

Вывол

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