МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОННО-ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №1

Выполнил

Булей Е.В.

студент группы АС50

Проверил

А. А. Крощенко,

ст. преп. кафедры ИИТ,

Цель работы:

Приобрести практические навыки обработки параметров командной строки, закрепить базовые знания языка программирования Java при решении практических задач.

ВАРИАНТ 2

Задание 1 и 2

- 2) Вывод максимального и минимального значения, а также суммы и произведения элементов последовательности.
- 2) Напишите метод reverse(double[] array), который меняет порядок элементов в массиве на обратный.

Код программы:

```
public static void function1(double[] arr){
    double max, min;
    max = min = arr[0];
    for(int i=1;i<arr.length;i++){
        if(max<arr[i]) max=arr[i];
        if(min>arr[i]) min=arr[i];
    }
    System.out.println("max="+max+"\nmin="+min+"\nsum="+(max+min)+"\ncomp="+(max*min));
}

public static void reverse(double[] arr){
    double[] newArr = new double[arr.length];
    for(int i=0,j=arr.length-1;i<newArr.length;i++,j--){
        newArr[i]=arr[i];
    }
    System.out.print("Reserve array ");
    for(int z=0;z<newArr.length;z++)
        System.out.print(" "+newArr[z]);
}</pre>
```

Входные параметры:

```
function1(new double[]{3,8,1,5,9,7,2});
reverse(new double[]{3,8,1,5,9,7,2});
```

Вывод:

```
max=9.0
min=1.0
sum=10.0
comp=9.0
Reserve array 2.0 7.0 9.0 5.0 1.0 8.0 3.0
```

Задание 3

2) Напишите метод boolean polindrome(String str) проверяющий, является ли строка палиндромом или нет. Палиндром – это такая строка, которая в прямом и обратном порядке читается одинаково. Например: А лис, он умён – крыса сыр к нему носила.

Код программы:

Входные параметры:

```
if(polindrome( str: "А лис, он умён - крыса сыр к нему носила.")) {
    System.out.println("this is polindrome");
}else System.out.println("this is'n polindrome");
```

Вывод:

```
this is polindrome
```

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