МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "ЛЭТИ" ИМ.В.И.УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)» КАФЕДРА МОЭВМ

ОТЧЕТ

по лабораторно-практической работе № 1
«Знакомство со средой разработки Java - приложений»
по дисциплине «Объектно - ориентированное программирование на
языке Java»

Выполнил: Лебедев И. А.

Факультет: КТИ

Группа: №3312

Подпись преподавателя:

Содержание

Цель работы	3
Описание задания	3
Описание проверки работоспособности приложения	3
Текст программы	5

Цель работы

Освоение среды разработки IntelliJ IDEA, программирование, запуск и отладка консольного приложения.

Описание задания

- 1. Установить на свой компьютер JDK и IntelliJ IDEA.
- 2. Создать проект.
- 3. Написать приложение, в котором объявлен статический массив целых чисел.
- 4. В методе *main* проинициализировать этот массив и написать алгоритм его упорядочения по возрастанию (убыванию).

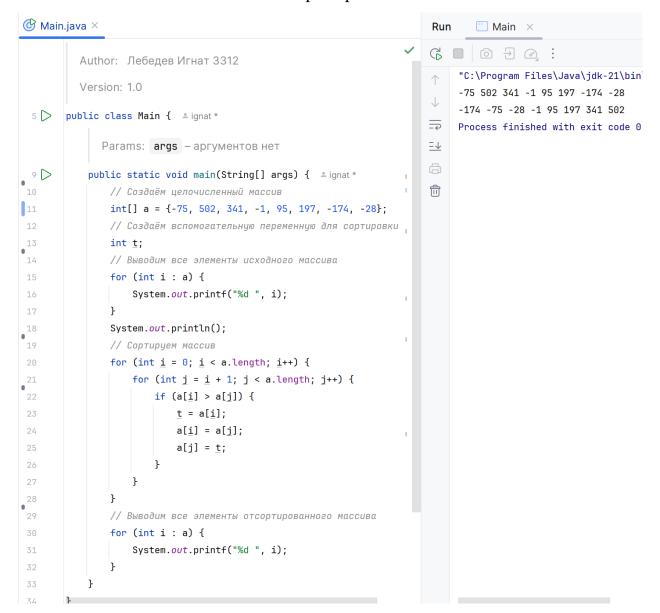
Описание проверки работоспособности приложения

Полную работоспособность приложения можно увидеть на примере 1 и 2.



```
@ Main.java ×
                                                                                 Main ×
                                                                          G • 0 7 0 :
          Author: Лебедев Игнат 3312
                                                                               "C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\j
          Version: 1.0
                                                                               8 71 30 -2 -112 0 9 49
                                                                              -112 -2 0 8 9 30 49 71
  5 public class Main { # ignat *
                                                                          \overline{\overline{\ \ }} Process finished with exit code 0
               Params: args - аргументов нет
  9 >
            向
               // Создаём целочисленный массив
• 11
               int[] a = {8, 71, 30, -2, -112, 0, 9, 49};
 12
               // Создаём вспомогательную переменную для сортировки
 14
               // Выводим все элементы исходного массива
 15
               for (int i : a) {
                   System.out.printf("%d ", i);
18
               System.out.println();
 19
                // Сортирчем массив
 20
                for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < a.length; \underline{i} + +) {
                    for (int j = \underline{i} + 1; j < a.length; j++) {
                        if (a[i] > a[j]) {
                           t = a[i];
 24
                            a[\underline{i}] = a[\underline{j}];
                            a[j] = <u>t</u>;
 26
28
               // Выводим все элементы отсортированного массива
 30
               for (int i : a) {
 31
                    System.out.printf("%d ", i);
            }
```

Пример 2



Текст программы

```
* @author Лебедев Игнат 3312
 * @version 1.0
 */
public class Main {
     * @param args аргументов нет
    public static void main(String[] args) {
        // Создаём целочисленный массив
        int[] a = {-75, 502, 341, -1, 95, 197, -174, -28};
        // Создаём вспомогательную переменную для сортировки
        int t;
        // Выводим все элементы исходного массива
        for (int i : a) {
           System.out.printf("%d ", i);
        System.out.println();
        // Сортируем массив
        for (int i = 0; i < a.length; i++) {
            for (int j = i + 1; j < a.length; j++) {
                if (a[i] > a[j]) {
                    t = a[i];
                    a[i] = a[j];
                    a[j] = t;
                }
            }
        }
        // Выводим все элементы отсортированного массива
        for (int i : a) {
            System.out.printf("%d ", i);
    }
```