

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»



Лабораторна робота №4

на тему:

«Вступ до вивчення мови програмування Java»

з курсу

«Об'єктно-орієнтоване програмування»

Виконав: ст.
гр. КН-110
Шваєнко
Олександр
Прийняв:
Гасько Р.Т.

Лабораторна робота № 2 Тема

роботи: ознайомлення з мовою програмування Java.

Мета роботи: створити програму , використовуючи мову Java.

Завдання

Використовуючи наведені нижче класи змініть порядок сортування на зворотній.

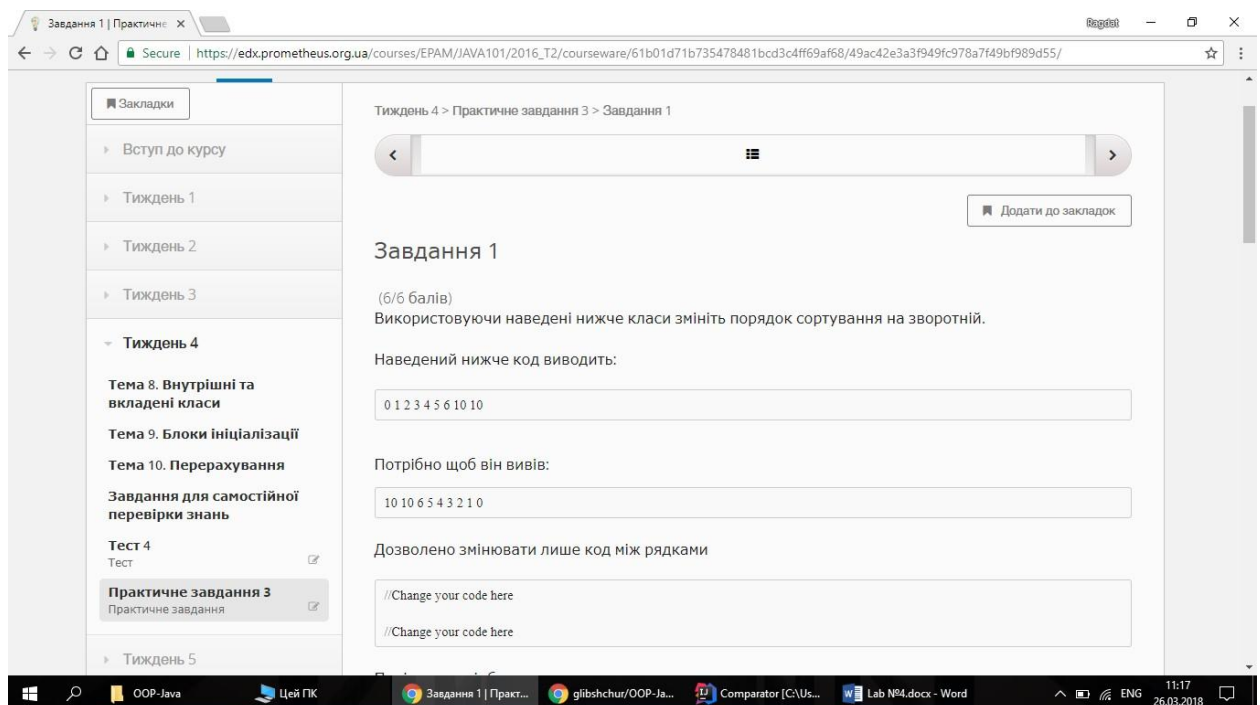
Наведений нижче код виводить:

```
0 1 2 3 4 5 6 10 10
```

Потрібно щоб він вивів:

```
10 10 6 5 4 3 2 1 0
```

Хід роботи:



Завдання 1 | Практичне X Word to PDF - Convert y X

Secure | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/61b01d71b735478481bcd3c4ff69af68/49ac42e3a3f949fc978a7f49bf989d55/

```
1 public class Sort {
2     private static void sort(int[] array, Comparator comp) {
3         for (int gap = array.length / 2; gap > 0; gap /= 2) {
4             for (int i = gap; i < array.length; i++) {
5                 int val = array[i];
6                 int j;
7                 for (j = i; j >= gap && comp.compare(array[j - gap], val) > 0; j -= gap) {
8                     array[j] = array[j - gap];
9                 }
10                array[j] = val;
11            }
12        }
13    }
14
15    public static void main(String[] args) {
16        int[] array = {1, 5, 2, 4, 10, 6, 0, 3, 10};
17    }
18 }
```

Правильно

Результати тесту

ВІРНО

✓ Правильно

Правильно

Відповідь:

Hide output

OOP-Java Цей ПК OOP-Java Завдання 1 | Прак... glibshchur/OOP-Ja... Lab №4.docx - Word 11:23 26.03.2018

Comparator [C:\Users\DareBliq\IdeaProjects\Comparator] - ...src\com\company\Main.java [Comparator] - IntelliJ IDEA

File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help

Comparator C:\Users\DareBliq\IdeaProjects\Comparator

Project

Comparator C:\Users\DareBliq\IdeaProjects\Comparator

src

com.company

Comparator

Main

Comparator.iml

External Libraries

```
1 package com.company;
2
3 public class Main {
4     private static void sort(int[] array, Comparator comp) {
5         for (int gap = array.length / 2; gap > 0; gap /= 2) {
6             for (int i = gap; i < array.length; i++) {
7                 int val = array[i];
8                 int j;
9                 for (j = i; j >= gap && comp.compare(array[j - gap], val) > 0; j -= gap) {
10                     array[j] = array[j - gap];
11                 }
12                array[j] = val;
13            }
14        }
15    }
16
17    public static void main(String[] args) {
18        int[] array = {1, 5, 2, 4, 10, 6, 0, 3, 10};
19        Comparator comp = new Comparator();
20        int temp;
21        Main.main();
22    }
23 }
```

Run Main

"C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin\java" "-javaagent:C:\Program Files\IntelliJ IDEA\lib\idea_rt.jar=54187:C:\Program Files\IntelliJ IDEA\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 -classpath C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin\java.exe

10 10 6 5 4 3 2 1 0

Process finished with exit code 0

Compilation completed successfully in 1s 418ms (13 minutes ago)

18:45 CRLF UTF-8 100%

Page 2 of 3 113 words English (United States)

OOP-Java Цей ПК Завдання 1 | Прак... glibshchur/OOP-Ja... Comparator [C:\Us... Lab №4.docx - Word 11:20 26.03.2018

Висновок: я створив програму, яка використовуючи наведені вище класи змінює порядок сортування на зворотній.