

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №2
з дисципліни «Об'єктно орієнтоване програмування»

Виконав:

Студент групи КН-109

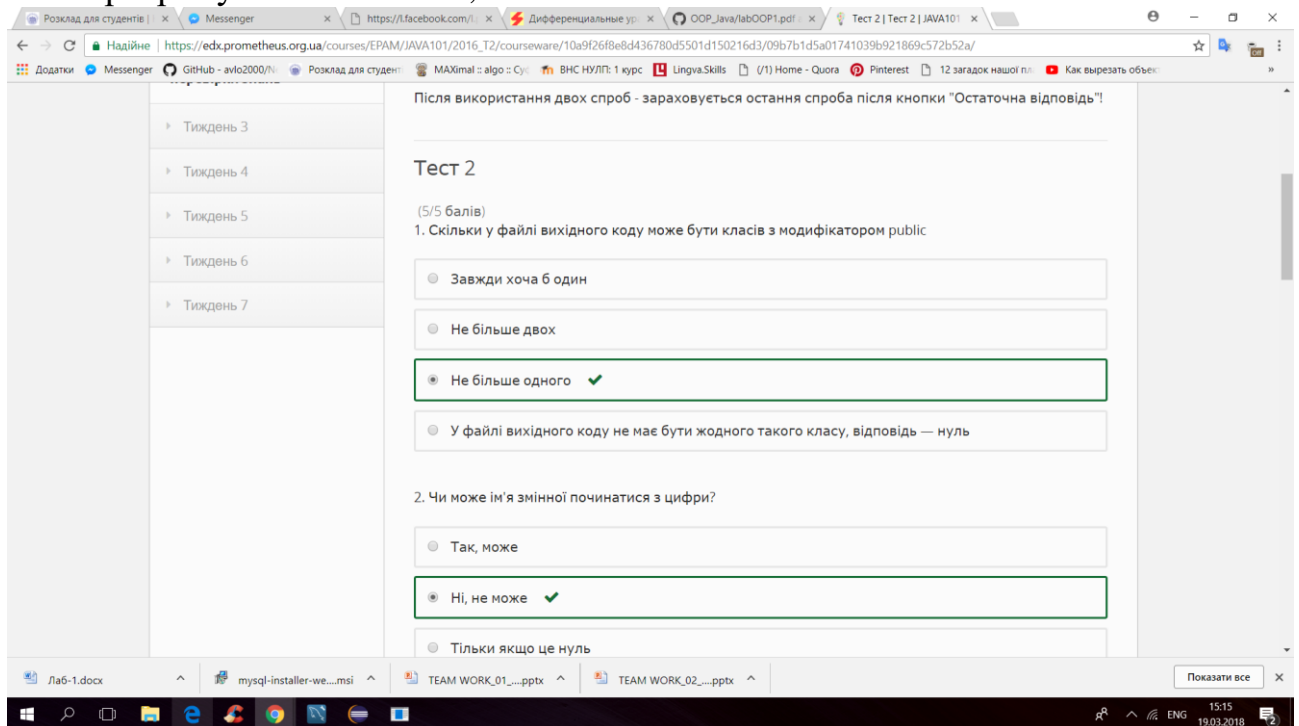
Сидор Мар'ян

Викладач:

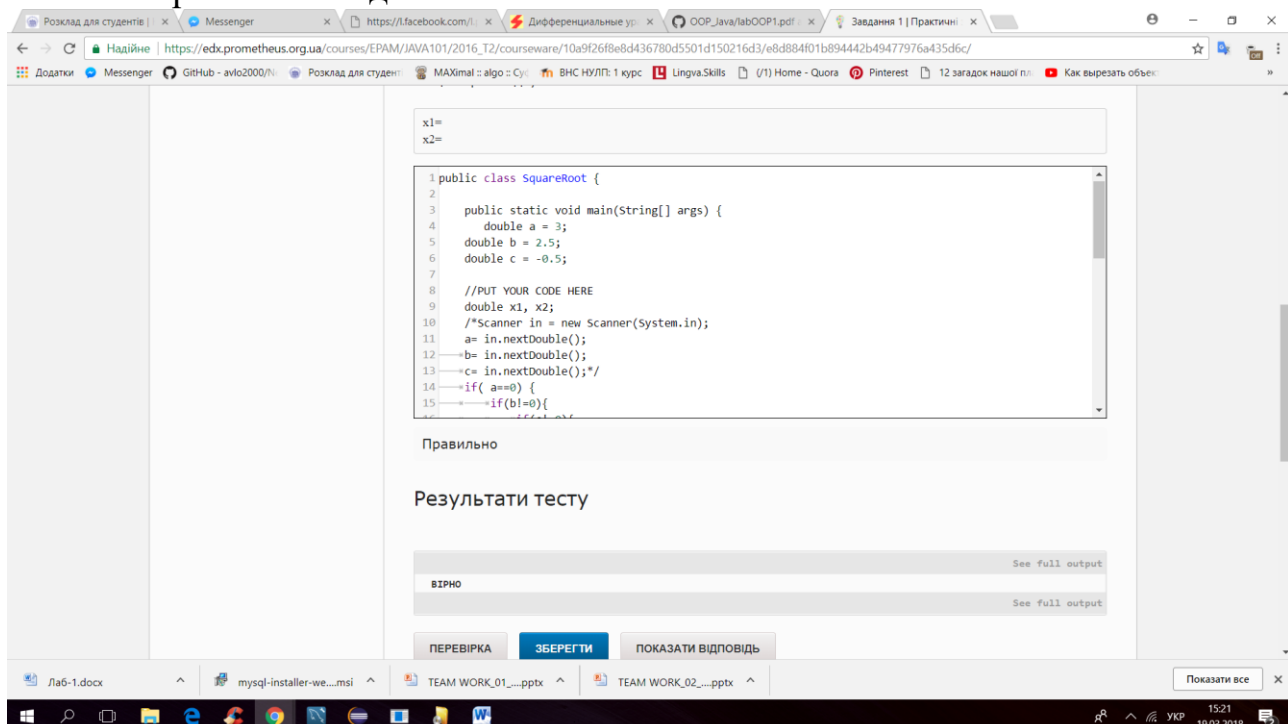
Гасько Р. Т.

Лабораторна робота №2

1) Я успішно пройшов тести із другого тижня курсу «Основи програмування на Java»;



2) Виконав практичні завдання:



Розклад для студентів | x Messenger x https://facebook.com/ x Диференціальні ур: x OOP_Java/labOOP1.pdf x Завдання 2 | Практичні x

Надійшло | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/10a9f26f8e8d436780d5501d150216d3/e8d884f01b894442b49477976a435d6c/

Додатки | Messenger | GitHub - avio2000/N | Розклад для студентів | MAXimal :: algo :: Суч | ВНС НУЛП: 1 курс | LingvaSkills | (/1) Home - Quora | Pinterest | 12 закладок нашої п... | Как вырезать объект

Закладки

- Вступ до курсу
- Тижень 1
- Тижень 2
- Тема 3. Основи мови
- Тест 2
- Практичні завдання 1
- Завдання для самостійної перевірки знань
- Тижень 3
- Тижень 4
- Тижень 5
- Тижень 6
- Тижень 7

Тижень 2 > Практичні завдання 1 > Завдання 2

Завдання 2

(2/2 бали)

Використовуючи цикл for виведіть на екран матрицю. **Зверніть увагу** на форматування (відступи):

Зверніть увагу на дещо різне трактування символу переносу рядка в Linux/Unix та Windows системах. Для проходження автоматичного тестування Вашої програми на всіх системах використовуйте System.out.println() для переносу рядка. В іншому випадку (наприклад System.out.print("\n\r") або System.out.print("\n")) проходження тесту не гарантовано.

В якості самостійного (не оцінюваного) завдання перетворіть Вашу програму на наступну: виведіть на екран матрицю розмірності від 1x1 до 9x9. При цьому розмірність повинна бути задана змінною, наприклад int size = 8;

```
* 2 3 4 *
6 * 8 * 10
11 12 * 14 15
16 * 18 * 20
* 22 23 24 *
```

```
1 public class MatrixPrint {
2     public static void main(String args[]){
```

Лаб-1.docx | mysql-installer-we...msi | TEAM WORK_01_...pptx | TEAM WORK_02_...pptx | Показати все x

15:22 19.03.2018

Розклад для студентів | x Messenger x https://facebook.com/ x Диференціальні ур: x OOP_Java/labOOP1.pdf x Завдання 3 | Практичні x

Надійшло | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/10a9f26f8e8d436780d5501d150216d3/e8d884f01b894442b49477976a435d6c/

Додатки | Messenger | GitHub - avio2000/N | Розклад для студентів | MAXimal :: algo :: Суч | ВНС НУЛП: 1 курс | LingvaSkills | (/1) Home - Quora | Pinterest | 12 закладок нашої п... | Как вырезать объект

Закладки

- Вступ до курсу
- Тижень 1
- Тижень 2
- Тема 3. Основи мови
- Тест 2
- Практичні завдання 1
- Завдання для самостійної перевірки знань
- Тижень 3
- Тижень 4
- Тижень 5
- Тижень 6
- Тижень 7

Тижень 2 > Практичні завдання 1 > Завдання 3

Завдання 3

(2/2 бали)

Напишіть застосування для сортування масиву методом бульбашки

```
1 public class ArraySort {
2
3     public static void main(String[] args) {
4         int[] array = {30, 2, 10, 4, 6};
5         int length = array.length;
6
7         //PUT YOUR CODE HERE
8         int swap;
9         for(int i = 0; i < length; i++){
10            for(int j = i + 1; j < length; j++){
11                if(array[j] < array[i]){
12                    swap = array[i];
13                    array[i] = array[j];
14                    array[j] = swap;
15                }
16            }
17        }
18    }
19 }
```

Правильно

Лаб-1.docx | mysql-installer-we...msi | TEAM WORK_01_...pptx | TEAM WORK_02_...pptx | Показати все x

15:22 19.03.2018

Розклад для студентів | x

Messenger x

https://facebook.com/... x

Дифференциальные ур... x

OOP_Java/labOOP1.pdf x

Завдання 5 | Практичні x

Надійшло | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/10a9f26f8e8d436780d5501d150216d3/e8d884f01b894442b49477976a435d6c/

Додатки | Messenger | GitHub - avio2000/N... | Розклад для студентів | MAXimal :: algo :: Cy... | ВНС НУЛП: 1 курс | LingvaSkills | (/1) Home - Quora | Pinterest | 12 закладок нашої п... | Как вырезать объек...

Тиждень 1

Тиждень 2

Тема 3. Основи мови

Тест 2

Тест

Практичні завдання 1

Практичне завдання

Завдання для самостійної перевірки знань

Тиждень 3

Тиждень 4

Тиждень 5

Тиждень 6

Тиждень 7

Додати до закладок

Завдання 5

(2/2 бали)

Напишіть застосування, що виконує пошук заданого числа у відсортованому масиві — бінарний пошук

У випадку коли число знайдено виведіть на екран його позицію в масиві (позиції нумеруємо з нуля) або -1 в іншому випадку

```
1 public class BinarySearch {
2     public static void main(String[] args) {
3         int data[] = { 3, 6, 7, 10, 34, 56, 60 };
4         int numberToFind = 10;
5         int len = data.length, left = 0, right = len - 1;
6         int medium = (right + left) / 2;
7         while((left <= right) && (data[medium] != numberToFind)){
8             if(data[medium] < numberToFind) {
9                 left = medium + 1;
10            }
11            else if(data[medium] > numberToFind){
12                right = medium - 1;
13            }
14            medium = (right + left) / 2;
15        }
16    }
17 }
```

Правильно

Лаб-1.docx ^

mysql-installer-we...msi ^

TEAM WORK_01_...pptx ^

TEAM WORK_02_...pptx ^

Показати все x

Windows taskbar with icons for File Explorer, Edge, Chrome, etc.

15:22 19.03.2018