**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Чорноморський національний університет**

**імені Петра Могили**

**Факультет комп’ютерних наук**

**Кафедра інженерії програмного забезпечення**

**ЗВІТ**

**З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №1**

з дисципліни«ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ»

на тему **« Управляющие   конструкции , массивы , обработка ошибок»**

**Варіант 15**

121 – ЛР.ПЗ.03 – 208.1810915

Виконала: студент 2 курсу, групи 209

спеціальності

121 «Інженерія програмного забезпечення»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.П. Кисса

(підпис,ініціали та прізвище)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

Перевірив: викладач кафедри ІПЗ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю. О. Нездолiй

(підпис,ініціали та прізвище)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

**м. Миколаїв – 2020 рік**

package com.company;

public class Main {

static public void commonElem(int l1, int r1, int l2, int r2) {

int firstElementLeftBoundary = Math.min(l1, r1);

int firstElementRightBoundary = Math.max(l1, r1);

int secondElementLeftBoundary = Math.min(l2, r2);

int secondElementRightBoundary = Math.max(l2, r2);

if (!(firstElementLeftBoundary > secondElementRightBoundary || firstElementRightBoundary < secondElementLeftBoundary)){

int intersectionLeft = Math.max(firstElementLeftBoundary,secondElementLeftBoundary );

int intersectionRight = Math.min(firstElementRightBoundary,secondElementRightBoundary);

System.out.println("Common elements:");

for (int i = intersectionLeft; i <= intersectionRight; i++){

System.out.print(i + ",");

}

System.out.println();

}

else {

System.out.println("Not intersect");

}

}

public static void main(String[] args) {

commonElem(5, 11,0,9);

}

}