# 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 8**

121 – ЛР.ПЗ.01 – 209.1810921

Виконала: студент 2 курсу, групи 209

спеціальності

121 «Інженерія програмного забезпечення»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_І.А.Пастушок

(підпис,ініціали та прізвище)

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

(дата)

Перевірив: викладач кафедри ІПЗ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.О.Нездолій

(підпис,ініціали та прізвище)

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

(дата)

**м. Миколаїв – 2020 рік**

package com.company;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

import java.util.Arrays;

import java.util.regex.Matcher;

import java.util.regex.Pattern;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Zadanie 1");

System.out.print("напишите число:");

Zadanie1();

System.out.println("Zadanie 2");

Zadanie2();

System.out.println("Zadanie 2");

Zadanie3();

Zadanie4();

}

private static void Zadanie2() {

String[] words = new String[]{"Я", "Б", "А", "Ж"};

Arrays.sort(words);

for (int i = 0; i < words.length; i++) {

System.out.print(words[i] + " ");

}

}

private static void Zadanie1() {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

String[] array = new String[6];

array[0] = "ноль";

array[1] = "один";

array[2] = "два";

array[3] = "три";

array[4] = "четыре";

array[5] = "пять";

int number = scanner.nextInt();

if (number >= 0 && number <= 5)

System.out.printf(array[number]);

}

private static void Zadanie3() {

ArrayList<Integer> list = new ArrayList<>();

list.add(51);

list.add(14);

list.add(11);

list.add(12);

list.add(31);

list.add(21);

System.out.println("Оригинал: " + list.toString());

list.removeIf(i->(i==112));

System.out.println("Новый список: " + list.toString());

}

private static void Zadanie4() {

String string= "іііііііі";

//массив гласных

char[] vocalArr = new char[]{'а', 'е', 'о', 'у', 'и', 'і', 'ї', 'я', 'ю', 'є'};

//результат

int counter = 0;

//получаем массив

char[] arrayToProc = string.toCharArray();

//вложенный цикл

for (char ch : arrayToProc) {

for (char ch2 : vocalArr) {

if (ch == ch2){

counter++;

}

}

}

//вывод в консоль

System.out.println(counter);

}

}