Clase 4 – Actividad 1,2 y 3

Autor: Santesteban, Rodrigo

Repositorio:

<https://github.com/rodrisantes/CursoArgentinaPrograma/tree/main/Clase4>

1)

package Clase4;

import java.util.Arrays;

import java.util.Scanner;

public class clase4{

    // public static int[] ejercicio1A(int numero1, int numero2, int numero3, String orden) {

    //     int[] numeros = { numero1, numero2, numero3 };

    //     if (orden.equals("a")) {

    //         Arrays.sort(numeros);

    //     } else if (orden.equals("b")) {

    //         Arrays.sort(numeros);

    //         int numeroFinal = numeros[0];

    //         numeros[0] = numeros[2];

    //         numeros[2] = numeroFinal;

    //     } else {

    //         System.out.println("la letra es invalida");

    //     }

    //     return numeros;

    // }

    // public static int[] ejercicio1B() {

    //     Scanner sc = new Scanner(System.in);

    //     System.out.println("Ingrese sus tres numeros");

    //     int num1 = sc.nextInt();

    //     int num2 = sc.nextInt();

    //     int num3 = sc.nextInt();

    //     System.out.println("Ingrese 'a' para ordenar ascendentemente o 'd' para ordenar descendentemente:");

    //     String letra = sc.next();

    //     int[] ordenados = ejercicio1A(num1, num2, num3, letra);

    //     return ordenados;

    // }

    public static void main(String[] args) {

        int num1, num2, num3;

        String orden;

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        if (args.length == 4) {

            num1 = Integer.parseInt(args[0]);

            num2 = Integer.parseInt(args[1]);

            num3 = Integer.parseInt(args[2]);

            orden = args[3];

        } else {

            System.out.print("Ingrese el primer número: ");

            num1 = scanner.nextInt();

            System.out.print("Ingrese el segundo número: ");

            num2 = scanner.nextInt();

            System.out.print("Ingrese el tercer número: ");

            num3 = scanner.nextInt();

            System.out.print("Ingrese 'a' o 'd': ");

            orden = scanner.next();

        }

        int[] numeros = { num1, num2, num3 };

        if (orden.equals("a")) {

            Arrays.sort(numeros);

        } else if (orden.equals("d")) {

            Arrays.sort(numeros);

            int temp = numeros[0];

            numeros[0] = numeros[2];

            numeros[2] = temp;

        } else {

            System.out.println("La letra es invalida");

            return;

        }

        System.out.println(Arrays.toString(numeros));

    }

}

2)

package Clase4;

import java.nio.file.Files;

import java.nio.file.Paths;

public class clase4E2 {

    public static void archivoSumarMultiplicar(String Path, String operacion) {

        int Suma = 0;

        int Multiplicacion = 1;

        String array[] = new String[0];

        try {

            for (String linea : Files.readAllLines(Paths.get(Path))) {

                array = linea.split(" ");

            }

        } catch (Exception e) {

            System.out.println("Error");

        }

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

            if (operacion.equals("Suma")) {

                Suma = Suma + Integer.parseInt(array[i]);

            } else if (operacion.equals("Multiplicar")) {

                Multiplicacion \*= Integer.parseInt(array[i]);

            }

        }

        if (operacion.equals("Suma")) {

            System.out.println(Suma);

        } else {

            System.out.println(Multiplicacion);

        }

    }

    public static void main(String[] args) {

         archivoSumarMultiplicar(args[0], args[1]);

    }

}

3) package Clase4;

import java.io.BufferedReader;

import java.io.BufferedWriter;

import java.io.FileReader;

import java.io.FileWriter;

import java.io.IOException;

public class clase4E3 {

    public static void codificacion(String ArchivoEntrada, String ArchivoSalida, int cantidadDeDesplazamientos, boolean codificacion) {

        String abecedario = "abcdefghijklmnñopqrstuvwxyz";

        try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(ArchivoEntrada));

                BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new FileWriter(ArchivoSalida))) {

            String linea;

            while ((linea = br.readLine()) != null) {

                String resultado = "";

                for (char c : linea.toLowerCase().toCharArray()) {

                    // System.out.println(c);

                    int posicion = abecedario.indexOf(c);

                    System.out.println(posicion);

                        int nuevaPosicion = posicion

                                + (codificacion ? cantidadDeDesplazamientos : -cantidadDeDesplazamientos);

                        resultado += abecedario.charAt(nuevaPosicion);

                }

                bw.write(resultado);

            }

            System.out.println("Terminado correctamente");

        } catch (IOException e) {

            System.out.println("Error: " + e.getMessage());

        }

    }

    public static void main(String[] args) {

        // String ruta = "C:\\Users\\Valentina\\Desktop\\CursoArgentinaPrograma\\Clase4\\textoCodOrDecod.txt";

        // String salida = "C:\\Users\\Valentina\\Desktop\\CursoArgentinaPrograma\\Clase4\\textoSalida.txt";

        // codificacion(ruta, salida, 3, true);

    }

}