Clase 3 – Actividad 1 y 2

Autor: Santesteban, Rodrigo

Guthub : https://github.com/rodrisantes/CursoArgentinaPrograma

package Clase3;

import java.util.Arrays;

public class clase3 {

    public static class Ejercicio1A {

        public static int contarLetra(String cadena, char letra) {

            int contador = 0;

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

                if (cadena.charAt(i) == letra) {

                    contador++;

                }

            }

            return contador;

        }

    }

    public static class Ejercicio1B {

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

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

            if (orden.equals("ascendente")) {

                Arrays.sort(numeros);

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

                Arrays.sort(numeros);

                int numeroFinal = numeros[0];

                numeros[0] = numeros[2];

                numeros[2] = numeroFinal;

            }

            return numeros;

        }

    }

    public static class Ejercicio1C {

        public static int sumar(int[] array, int numero) {

            int numerosSumados = 0;

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

                if (array[i] > numero) {

                    numerosSumados += array[i];

                }

            }

            return numerosSumados;

        }

    }

    public static class Ejercicio2 {

        public static String codificacion(String cadena, int cantidadDeDesplazamientos) {

            String palabraFinal = "";

            String abecedario = "abcdefghijklmnñopqrstuvwxyz";

            String[] abcededarioSplit = abecedario.split("");

            String[] cadenaConEspacios = cadena.split(" ");

            String cadenaSinEspacios = "";

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

                cadenaSinEspacios += cadenaConEspacios[i];

            }

            String[] cadenaSinEspaciosSeparada = cadenaSinEspacios.split("");

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

                for (int j = 0; j < abcededarioSplit.length; j++) {

                    if (cadenaSinEspaciosSeparada[i].toLowerCase().equals(abcededarioSplit[j])) {

                        palabraFinal += abcededarioSplit[j + cantidadDeDesplazamientos];

                    }

                }

            }

            return palabraFinal;

        }

    }

    public static void main(String[] args) {

        // int[] numerosOrdenados = Ejercicio1B.ordenar(9, 4, 5, "ascendente");

        // System.out.println(Arrays.toString(numerosOrdenados));

        // int[] numeros = { 1, 2, 3, 4, 5 };

        // int x = 2;

        // int resultado = Ejercicio1C.sumar(numeros, x);

        // System.out.println(resultado);

        // String cadenaSinEspacios2 = Ejercicio2.codificacion("Los ratones mas bellos

        // del universo", 1);

        // System.out.println(cadenaSinEspacios2);

    }

}