

PRACTICA 3 SIS-211

ASIGNATURA: TECNICAS DE PROGRAMACION II (SIS-211).

NOMBRE: RODRIGUEZ CONDORI KEVIN ALEXIS.

CI: 8514507

FECHA DE ENVIO: 27/09/2021

EJEMPLO 1:

```
import java.util.ArrayList;

public class example_1 {

    public static void main(String[] args) {
        Integer[] lista = {7, 4, 3, 2, 3, 3, 2, 5};
        Integer[] resultado = numeroRepetido(lista);
        for(Integer i = 0; i < resultado.length; i++) {
            System.out.print(resultado[i]+ ", ");
        }
    } //7 4 3 2 3 3 2 5
    public static Integer[] numeroRepetido(Integer[] lista) {
        ArrayList<Integer> resultado = new ArrayList<>();
        for(Integer i = 0; i < lista.length; i++) {
            Integer contador=0;
            for(Integer j = 0; j < lista.length; j++) {
                if(lista[i] == lista[j]) {
                    if(i != j) {
                        lista[j] = -1;
                    }
                    contador ++;
                }
            }
            if(lista[i] != -1) {
                resultado.add(contador);
            }
        }
        return resultado.toArray(new Integer[0]);
    }
}
```

EJEMPLO 2

```
import java.util.Scanner;

public class example_2
{
    public static void main(String[] args)
    {
        //Valores que tiene el arreglo desordenado.
        int arreglo[] = {6, 4, 2, 5, 8, 1, 3 };
        int arregloOrdenado[] = burbuja(arreglo);

        //imprimimos el arreglo ordenado.
        for(int i = 0; i < arregloOrdenado.length;i++)
            System.out.print(arregloOrdenado[i]+" ");
    }
    public static int[] burbuja(int[] arreglo)
    {
        int auxiliar;
        int[] arregloOrdenado;
        for(int i = 0; i < arreglo.length; i++)
        {
            for(int j = 0;j < arreglo.length-i-1;j++)
            {
                if(arreglo[j] > arreglo[j+1])
                {
                    auxiliar = arreglo[j];
                    arreglo[j] = arreglo[j+1];
                    arreglo[j+1] = auxiliar;
                }
            }
        }
        arregloOrdenado = arreglo;
        return arregloOrdenado;
    }
}
```

EJEMPLO 3

```
import java.util.Scanner;

public class example_3 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        String frase;
        System.out.println();
        frase = entrada.nextLine();
        //Convertimos la frase a un array de caracteres(tipo char)
        char[]conver = frase.toCharArray();
        //Bucle que recorre y muestra la frase invertidamente
        for(int x = conver.length-1; x !=-1; x--){
            System.out.print(conver[x]);
        }
    }
}
```

EJEMPLO 6:

```
import java.util.Scanner;

public class example_6 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        System.out.print("");
        String palbra1= entrada.nextLine();
        String palbra2= entrada.nextLine();
        String palbra3= entrada.nextLine();
        if(palbra1.equals(palbra2) && palbra1.equals(palbra3)) {
            System.out.println("iguales");
        }
        if(palbra1.equalsIgnoreCase(palbra2)) {
            if(palbra1.equalsIgnoreCase(palbra3)) {
                System.out.println("iguales");
            }
        }
        if(palbra1 == palbra2 && palbra2 != palbra3) {
            System.out.println("casi iguales");
        }
        if(palbra1!= palbra2 && palbra1!=palbra3 ) {
            if(palbra2!= palbra1 && palbra2!=palbra3)
                if(palbra3!= palbra2 && palbra3!=palbra1) {
                    System.out.println("no son iguales");
                }
        }
    }
}
```