

Ejercicios Ayudantía Nº 4 INFO023

- 1- Crear un programa en Java que codifique una frase no nula ni compuesta de solo espacios (validar).

La forma de codificación es la siguiente:

- Cada carácter de la frase se anota con su respectivo número decimal de la tabla ASCII, separados por coma.
- Entre cada palabra se pone un ":".
- Al comienzo y al final de la frase codificada se coloca un ":".

Ejemplo:

Frase ingresada por el usuario-> "Hola Mundo".

Frase codificada-> :72,111,108,97:77,117,110,111:

En pantalla debe imprimirse la frase ingresada y la codificada, en caso de que la frase ingresada no sea correcta, debe solicitarse indefinidamente hasta que sea ingresada correctamente.

ESCRIBIR EL PROGRAMA CON LA SIGUIENTE ESTRUCTURA:

```
1 import java.util.*;
2 /*Programa que codifica un mensaje.*/
3 public class A401{
4     public static void main(String[] args){
5         String input=leeMensaje();
6         String f2=codificaFrase(input);
7         System.out.println("Frase ingresada: "+input);
8         System.out.println("Frase codificada: "+f2);
9     }
10
11     public static String leeMensaje(){
12
13     }
14     public static boolean validaFrase(String frase){
15
16     }
17     public static String codificaFrase(String frase){
18
19     }
20 }
21
22 }
```

- 2- Crear un programa en Java que solicite al usuario una frase no nula un compuesta de solo espacios (validar) e imprima en pantalla un gráfico que represente la cantidad de veces que se repite cada vocal.

PARA CONTAR LA OCURRENCIA DE LAS VOCALES. DEBE USAR SWITCH.

ESCRIBIR EL PROGRAMA CON LA SIGUIENTE ESTRUCTURA:

```
import java.util.*;
/*Contador y graficador de vocales en una frase usar switch*/
public class A402{
    public static void main(String[]args){
        String f= pideValidaFrase();
        System.out.println("Frase ingresada: "+f+"\n");
        cuentaGraficaVocales(f);
    }
    public static String pideValidaFrase(){
    }
    public static void cuentaGraficaVocales(String frase){
    }
    public static void grafica(String s,int n){
    }
    public static boolean validaFrase(String f){
    }
}
```