

EVALUACION FORMATIVA N° 2 – INFO 023 – SEM I – 2016

Tiempo: 80 min.

RUT: _____

CON APUNTES PROPIOS, O LOS DEL CURSO (SIVEDUC). PROHIBIDO USAR REDES SOCIALES U OTRO MEDIO DE COMUNICACIÓN PARA COPIAR DE OTROS, O TRANSFERIR SU PRUEBA. ¡¡NO SE ARRIESGUE!!

EJERCICIO_UNICO (6 Ptos.)

Escriba un programa en Java que acepte sólo frases válidas “especiales”. Una frase válida especial es aquella que no es vacía, que sólo tiene caracteres alfabéticos en minúsculas y, al menos un guion bajo. El programa deberá rechazar cualquier frase que no cumpla las tres condiciones antes señaladas, indicando todas las falencias de la frase ingresada (sólo en el caso de una frase vacía, el único mensaje será “Frase vacía!!”), y solicitando el reingreso hasta que se cumpla lo indicado. Una vez recibida la frase especial, deberá sumar todos sus ordinales e imprimir el resultado.

Un ejemplo de E/S:

```
> run Formativa2_I_2016
La frase a ingresar debe cumplir con:
- No vacía
- Sólo caracteres alfabéticos en minúscula
- Debe aparecer obligadamente el guión bajo "_"
Ahora ingrese su frase: 
Frase Vacía!!
La frase a ingresar debe cumplir con:
- No vacía
- Sólo caracteres alfabéticos en minúscula
- Debe aparecer obligadamente el guión bajo "_"
Ahora ingrese su frase: Hola
Caracteres diferentes a los alfabéticos en minúscula!!
Ausencia del guion bajo en la frase!!
La frase a ingresar debe cumplir con:
- No vacía
- Sólo caracteres alfabéticos en minúscula
- Debe aparecer obligadamente el guión bajo "_"
```

```
Ahora ingrese su frase:   
Al menos un guion bajo, pero sin caracteres alfabeticos  
en la frase!!  
La frase a ingresar debe cumplir con:  
- No vacía  
- Sólo caracteres alfabéticos en minúscula  
- Debe aparecer obligadamente el guión bajo "_"  
Ahora ingrese su frase:   
Ausencia del guion bajo en la frase!!  
La frase a ingresar debe cumplir con:  
- No vacía  
- Sólo caracteres alfabéticos en minúscula  
- Debe aparecer obligadamente el guión bajo "_"  
Ahora ingrese su frase:   
ahora_si - Total: 838  
>
```

Running main Method of Current Document

La estructura del programa principal se muestra a continuación:

```
1 import java.util.*;  
2 public class Formativa2_I_2016{  
3     public static void main(String[] args){  
4         String frase = leeFraseEspecial();  
5         int total = convierteFrase(frase);  
6         System.out.println(frase.concat(" - Total: ") + total);  
7     }
```

El método leeFraseEspecial() se valora con 5 puntos, siempre que funcione 100% correctamente, utilice métodos para cada tipo de error a detectar y, además, los algoritmos sean suficientemente eficientes (utilice los métodos de String adecuados para cada caso y no exagere con el recorrido completo de la frase).

El método convierteFrase() se valora con 1 pto.

FAVOR ENVIAR SU PROGRAMA *.java AL INTERIOR DE UNA CARPETA CON SU RUT (SIN PUNTOS, NI GUION, NI DÍGITO VERIFICADOR) Y COMPRIMIDO EN FORMATO RAR POR E-MAIL, A: earaya10@gmail.com (Ejemplo: Si su RUT es 12345678-9, debe crear la carpeta 12345678, guardar allí su archivo .java y comprimir la carpeta como 12345678.rar).