



Software para Ingeniería (EL227)
Ejercicios propuestos- Semana-09
Ciclo 2017-2

PROBLEMA 1:

Desarrollar un programa que permita leer una cadena, validando que el tamaño de dicha cadena leída no sea mayor a 10. En caso sea mayor, se pedirá nuevamente su ingreso, caso contrario se mostrará el mensaje “Lectura correcta”.

Ejemplo:

```
Ingrese una cadena: programacion
Cadena muy grande, vuelva a ingresar

Ingrese una cadena: extremidades
Cadena muy grande, vuelva a ingresar

Ingrese una cadena: peru
Lectura correcta
```

PROBLEMA 2:

Desarrollar un programa que permita leer una cadena y luego de ello proceder a contar la cantidad de espacios en blanco que tiene.

Ejemplo:

```
Ingrese una cadena: programando en lenguaje C++
La cadena resultante tiene 3 espacios en blanco
```

PROBLEMA 3:

Implementar la función definida como **string generaTrama(int n)**, que permita formar y retornar una cadena formada por *n* caracteres binarios (1 ó 0).

Invocar a la función en `main()` para mostrar una trama de 10 caracteres binarios.

Ejemplo:

```
Trama binaria generada es: 0010101101
```

PROBLEMA 4:

Escriba un programa que permita leer dos cadenas: *cadena1* y *cadena2* , luego de ello, el programa deberá proceder a buscar la cadena2 en la cadena1. Si la búsqueda es exitosa la cadena2 deberá eliminarse de la cadena1 mostrándose la cadena1 resultante, caso contrario mostrar el mensaje “La búsqueda no prospero”

Ejemplo:

```
Ingrese la cadena 1: personalidad
Ingrese la cadena 2: persona

La cadena 2 si esta contenida en la cadena 1, se procede a eliminarla
Cadena 1 actualizada es: lidad
```

Ejemplo:

```
Ingrese la cadena 1: lenguaje
Ingrese la cadena 2: C++

La cadena 2 no esta contenida en la cadena 1
```

PROBLEMA 5:

Escriba un programa que permita leer una frase y luego de ello proceda a **eliminar** los espacios en blanco de la misma. Para comprobar el resultado se deberá mostrar nuevamente la cadena donde esta almacenada la frase verificándose que ya no tiene espacios en blanco.

Ejemplo:

```
Ingrese una frase: lenguaje de Programacion C++

La frase sin espacios en blanco es : lenguajedeProgramacionC++
```