

Evaluación de consolidación

APELLIDO y Nombre: _____

Legajo: _____

DNI: _____

Ejercicio 1 – Función ExpandirCadena

Consigna: Implementar la función “ExpandirCadena” que cumpla con la post-condición descrita en el código fuente adjunto a la evaluación.

Criterio de evaluación: Se evaluará el cumplimiento de los requerimientos descriptos en la post-condición de la función. Se evaluará también la descomposición funcional que se realice así como el manejo de punteros. El ejercicio debe pasar satisfactoriamente todos los test unitarios dados.

Material: Consolidacion.cpp, TestSuitConsolidacion.h y TestSuitConsolidacion.cpp

Descripción del material: Encontrará en el archivo Consolidacion.cpp un programa que ejecuta una serie de test unitarios sobre la función ExpandirCadena. Este programa le permitirá depurar el ejercicio.

Restricción: No se puede incluir ninguna librería de manejo de caracteres (hacer todas las funciones auxiliares que necesiten).

Ejercicio 2 – TDA Agenda

Descripción del Dominio:

Se quiere modelar una agenda mediante un diccionario de contactos, donde la clave es el número de teléfono (un string) y el valor es una instancia del TDA ContactoAgenda.

ContactoAgenda es un TDA que cuenta con la siguiente Interfaz:

```
namespace ContactoAgenda
{
    struct ContactoAgenda;
    enum Formato{html, csv};
    ContactoAgenda* CrearContacto(string nombre, string apellido, string telefono, string email);
    string ObtenerRepresentacionContacto(ContactoAgenda* contacto, Formato formato);
    void Destruir(ContactoAgenda* contacto);
}
```

Para lo cual se pide:

- Declarar la interfaz completa de la Agenda que permita: •
 - Crear una agenda vacía (sin contactos) con un nombre de formulario
 - Agregar un contacto a la agenda, asociando una clave que es el número de teléfono
 - Obtener un contacto de la agenda dado un número de teléfono (la clave)
 - Mostrar por salida estándar la agenda en formato CSV
 - Destruir la agenda
- Implementar solamente:
 - La estructura de datos de Agenda completa
 - La primitiva creacional

- La primitiva que muestra la Agenda en formato CSV (no importa el Orden) por la salida estándar