Programación Estructurada Parcial 3 - Tema 3 9/11/2020

El archivo frases.txt contiene lineas, cada una con un texto, un punto y coma y un entero que indica un tamaño límite.

Desarrollar un programa que lea el archivo, lo guarde por línea en una lista con datos de tipo t\_frase y luego imprima por pantalla el contenido de la misma mostrando un nodo por línea. El campo “valido” contendrá un 1 si la longitud de la frase es menor o igual que el limite de tamaño y un 0 en caso contrario.

typedef struct{ struct s\_nodo{

char fr[100]; t\_frase frase;

int limite; struct s\_nodo \*sig;}

int valido;}t\_frase; typedef struct s\_nodo \* t\_nodo;

Nota: Se debe utilizar una función para leer el archivo y armar la lista, una función **recursiva** que cuente la longitud de la frase y una función recursiva que imprima la lista.

Ejemplo de resultado de la ejecución del progama:

Frase Limite Validez

Piensa, suenia, cree y atrevete 50 1

Con autodisciplina casi todo es posible 40 1

No importa lo lento que vayas mientras que no pares 60 1

Antes de hablar piensa, pero antes de pensar lee 40 0

Un viaje de mil millas empieza con un primer paso 60 1

Comienza donde estes, usa lo que tienes, haz lo que puedas 60 1

Solo una cosa convierte en imposible un suenio: el miedo al fracaso 40 0