

El archivo frases.txt contiene líneas, 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 límite de tamaño y un 0 en caso contrario.

```
typedef struct{
char fr[100];
int limite;
int valido;}t_frase;

struct s_nodo{
t_frase frase;
struct s_nodo *sig;}
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 programa:

Frase	Limite	Validez
Piensa, sueña, 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 sueño: el miedo al fracaso	40	0