Programación Estructurada - Recuperatorio Parcial 3 16/11/2020

El archivo calificaciones.txt contiene lineas, cada una con el nombre de un alumno una coma y las notas obtenidas en cada uno de los cuatro parciales separadas por una coma.

Desarrollar un programa que lea el archivo, lo guarde por línea en una lista con datos de tipo t\_dato y luego imprima por pantalla el contenido de la misma mostrando un nodo por línea. El campo “max” contendrá la nota máxima de los cuatro parciales obtenida por el alumno.

typedef struct{ struct s\_nodo{

char nombre[50]; t\_dato dato;

int notas[5]; //almacena las notas de cada parcial, finaliza en -1 struct s\_nodo \*sig;}

int max;}t\_dato; typedef struct s\_nodo \* t\_nodo;

Nota: Se debe utilizar una función para leer el archivo y armar la lista, una función **recursiva** que calcule la nota máxima obtenida por el alumno, la cual será almacenada en el campo “max” y una función recursiva que imprima la lista.

Ejemplo de resultado de la ejecución del progama:

Nombre Notas Nota Maxima

Juan Martin De La Fuente 10,5,7,4 10

Maria Susana Gonzalez Calderon 6,7,8,7 8

Clara Eliana Martinez 4,7,7,6 7

Pedro Santos 2,5,6,7 7

Ana Sofia Cordoba 2,7,4,6 7

Sebastian Roberto Rojas 8,7,7,4 8

Pedro Gonzalez 9,6,7,7 9

Tomas Barredo 6,7,2,4 7

Claudia Diaz 5,8,7,4 8

Maria Sanchez 4,7,7,9 9