Programación Estructurada Recuperatorio Parciales 2 y 3 16/11/2020

El archivo notas.txt contiene lineas, cada una con el nombre de un alumno una coma y un entero que tiene encriptadas las las notas obtenidas en cada uno de los cuatro parciales, con el siguiente formato:



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. // recup parcial 3 y recup parcial 2 y 3

typedef struct{ struct s\_nodo{

char \* nombre; 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 para desencriptar las notas, una función **recursiva** que calcule la nota máxima obtenida por el alumno, la cual será almacenada en el campo “max” y una función que imprima la lista.

Ejemplo de resultado de la ejecución del progama:

Nombre Notas Nota Maxima

Juan Martin De La Fuente 4,6,7,7 7

Maria Susana Gonzalez Calderon 7,8,4,9 9

Clara Eliana Martinez 8,7,6,6 8

Pedro Santos 7,5,7,4 7

Ana Sofia Cordoba 7,8,10,9 10

Sebastian Roberto Rojas 4,7,7,7 7

Pedro Gonzalez 5,7,9,10 10