Redictado FOD 2016 - Segunda Fecha de Evaluación Parcial - 6/12/16

1. El Gerente General de una cadena de librerías con sucursales en todo el país requiere información sobre ejemplares de libros vendidos en cada sucursal, totalizados por ISBN (International Standard Book Number) y por autor (puede haber más de un ISBN de un mismo autor).

Se dispone de un archivo con registros de ventas compuestos por código de sucursal (codSuc: word), identificador de autor (idAutor: longword), ISBN del libro (isbn: longword) e identificador interno de ejemplar (idEj: word). El archivo está ordenado por codSuc, idAutor e ISBN (puede haber varias ventas del mismo libro en una misma sucursal, pero de distintos ejemplares).

Definir los tipos de registro (tVta) y del archivo (tArchVtas) y codificar un procedimiento (totalizar) que reciba el

archivo asignado y sin abril y el nombre de un archivo de texto y reporte en el archivo de texto:
Código de Sucursal:
Identificación de Autor:
ISBN: Total de ejemplares vendidos del libro:
(puede haber más ISBN del mismo autor)
Total de ejemplares vendidos del autor:
(puede haber más autores)
Total de ejemplares vendidos en la sucursal:
(puede haber más sucursales)
TOTAL GENERAL DE EJEMPLARES VENDIDOS EN LA CADENA:
Dado el siguiente estado de un Árbol B con nodos de a lo sumo 4 registros, y al menos 2 (excepto el raíz), indicar qué números de nodos se leen o escriben y en qué orden para la siguiente secuencia de operaciones. Además, deberá graficar el estado completo del árbol luego de cada operación: +900, -711, -552.
Considerar que las bajas en nodos internos se resuelven sustituyendo al registro a eliminar por el siguiente (el menor del subárbol derecho), y que los subfluios (underflows) se resuelven por defecto con hermanos

derechos (de no haber un hermano derecho, por excepción, se resuelve con el izquierdo).

2: 0 (321) 3 (477) 4 (711) 5 (864) 1

0: 16, 242, 299

3: 356, 365

4: 552, 628 5: 780, 810, 816

1:895,939,952, 990

3. Dado el siguiente estado de un archivo directo estático con bloques de a lo sumo 3 registros y sin registros en saturación, indicar qué números de bloques se leen o escriben y en qué orden para la siguiente secuencia de operaciones. Se deberá utilizar saturación lineal para resolución de desbordes, empleando como función de dispersión: h(x)=x mod 5, además deberá graficar el estado completo del archivo luego de cada operación: +50,

-816, +80.

2.

Indicar la densidad de empaquetamiento y la cantidad de registros en saturación para cada estado del archivo.

0: 780, 365, 810

1: 356, 816, 16

2: 242, 552

3: 628

4: 299