

FOD/IBD 2015 – Tercera Fecha del Primer Parcial – 14/7/2015

En la primer hoja del examen escribir claramente legajo, apellido y nombre, turno (mañana: 1 - tarde: 2), temas que rinde (por su número) y cantidad de hojas que entrega. Numerar cada hoja.

1. Archivos Secuenciales

La gerencia general de una empresa de ventas de artículos para el hogar con dos sucursales en la ciudad recibe mensualmente de cada sucursal un archivo ordenado por códigos de categoría, de marca y de modelo de productos vendidos en el mes, con la cantidad de unidades vendidas de cada uno.

Codificar un procedimiento que reciba como parámetros a los dos archivos de ventas y a un archivo de texto, todos asignados y sin abrir, y reporte en el archivo de texto el total de unidades vendidas por categoría, por categoría y marca, y por categoría, marca y modelo.

Una misma marca puede tener productos de distintas categorías, y distintas marcas pueden tener productos con el mismo código de modelo.

2. Árboles en Archivos

Dado el árbol B+ de orden 4 que se detalla a continuación, indique los estados sucesivos completos al realizar la siguiente secuencia de operaciones: +418, -710, -915.

Nota: Justifique brevemente cómo realiza cada operación (indique la secuencia de nodos que lee, si sucede algún evento en cada nodo, y los nodos que escribe).

2: 0 (240) 3 (690) 1(901)4

0: (52)3

3: (240)(315)(471)1

1: (710)4

4: (901)(915)-1

3. Archivos Directos

Dado el siguiente archivo dispersado más abajo, dibuje los estados sucesivos para las siguientes operaciones: +78, +45, +47. Técnica de resolución de colisiones: Saturación progresiva encadenada. Al finalizar calcule la densidad de empaquetamiento.

Nota: Justifique brevemente cómo realiza cada operación, indicando qué posiciones del archivo lee y escribe.

Posición de Registro	Clave de Registro	Enlace
0	22	-1
1	34	-1
2	46	-1
3		-1
4	59	-1
5		-1
6		-1
7	40	-1
8		-1
9		-1
10		-1