

# Parcial primera fecha 7-6-22

## 1) Archivos secuenciales

Una red de librerías posee varios puntos de ventas y debe procesar un archivo con las ventas realizadas en sus locales. El archivo recibido tiene el siguiente formato: razón social librería, género literario, nombre del libro, precio y cantidad vendida. El archivo se encuentra ordenado por librería, luego por género y por último por nombre del libro. Escriba un programa (programa principal, estructuras y módulos) que dado el archivo descripto, realice un informe por pantalla con el siguiente formato:

```
Librería: A
  Género: A
    Nombre de libro: X
    Total vendido libro X _____
    .....
    Nombre de libro N
    Total vendido libro N _____
  Monto vendido género A _____
  .....
  Género: N
    Nombre de libro: X
    Total vendido libro X _____
    .....
    Nombre de libro: N
    Total vendido libro N _____
  Monto vendido género N _____
  .....
Monto vendido librería A _____
.....
Librería N
  Género: A
    Nombre de libro: X
    Total vendido libro X _____
    .....
    Nombre de libro N
    Total vendido libro N _____
  Monto vendido género A _____
  .....
  Género: N
    Nombre de libro: X
    Total vendido libro X _____
    .....
    Nombre de libro: N
    Total vendido libro N _____
  Monto vendido género N _____
  .....
Monto vendido librería N _____
.....
Monto total librerías _____
```

## 2) Árboles en archivos

Dado un árbol B de orden 5 y con política izquierda para cada operación dada

- Dibuje el árbol resultante
- Explique las decisiones tomadas
- Escriba las lecturas y escrituras

Operaciones: -1 +120 -10 -70 -80

nodo 2: 0(10)3(30)1(45)5(60)4

nodo 0: (1)

nodo 3: (20)(25)

nodo 1: (35)(40)  
nodo 5: (50)(55)  
nodo 4: (70)(80)(90)(100)

3) Archivos directos

Dado el archivo dispersado a continuación, grafique los estados sucesivos para las siguientes operaciones +12 +89 -59 -56

NOTA: indicar lecturas y escrituras en todas las operaciones

Técnica de resolución de colisiones: saturación progresiva  $f(x) = x \text{ MOD } 11$

Calcular densidad de empaquetamiento

Dirección	Clave	Clave
0	44	
1	34	56
2	57	
3		
4	59	
5	60	
6	28	
7	84	
8		
9	42	
10	54	65