

1. Para eliminar un virus determinado de un disco en forma manual es necesario realizar una serie de operaciones:
- 1- Listar todos los archivos en forma detallada que tengan que comiencen con **S** y tengan extensión **.lnk** que se encuentren en el directorio raíz
 - 2- Crear en el directorio raíz, un directorio llamado **backup**
 - 3- Copiar en el directorio backup todos los archivos que comiencen con la letra **S** que se encuentran en el directorio raíz.
 - 4- Eliminar del directorio raíz todos los archivos que tienen extensión **.lnk**
 - 5- Visualizar el contenido del archivo **auditoria.txt**
- Indique como seria la secuencia de comandos en Linux y en Windows/DOS para realizar las operaciones antes descritas.

2. Realice los diagramas de Gantt para planificaciones FCFS, RR Q=2 y SJN. Para el siguiente cuadro de procesos

Proceso	Ráfaga de CPU	Tiempo de llegada
A	5	2
B	3	0
C	8	0
D	7	7
E	6	3

Obtener además el tiempo medio de espera y de ejecución de cada proceso en cada planificación.

3. Determine cuántos fallos de página se producirán con la siguiente lista de referencias 5 0 1 2 0 3 0 4 2 3 0 3 2 1 2 0 1 5 0 1 considerando los algoritmos FIFO, óptimo y LRU. Suponga primero que dispone de 3 marcos de página y repítalo para 4 marcos de páginas. Defina lo que entiende por anomalía de Bellady, en que algoritmo se puede dar y compruebe si se presenta con la serie propuesta

4. Determina la salida del siguiente programa

```
#include <iostream>
#include <unistd.h>
using namespace std;
int main() {
    int b=5;
    cout<<b<<endl;
    fork();
    b++;
    cout<<b<<endl;
    fork();
    b++;
    cout<<b<<endl;
    return 0; }
```

5. Dada la siguiente tabla de segmentos considerando que cada marco tiene 1024 bytes de longitud

Segmento	Marco
0	1
1	-
7	2
3	0
6	3
5	-

Obtener las direcciones físicas correspondientes a las siguientes direcciones virtuales, si es que existen y si no, indique el error a) (1,0), b) (7,1000), c) (6,100), d) (0,5) e)(8,12) f) (3,1200)