

TALLER 01 - SISTEMAS OPERATIVOS

Pontificia Universidad Javeriana
Sistemas Operativos 2023-30
Prof. John Corredor

Integrantes:

- Elier Ibarra
- Samuel Montaña

1. Objetivo

Crear un programa en C que use procesos y comunicación con pipes para sumar números de dos archivos.

2. Implementación

- main.c: Proceso padre que crea 3 hijos con fork().
- 3 procesos hijos:
 - * suma1: suma archivo00
 - * suma2: suma archivo01
 - * sumatotal: suma ambos
- leer.c: función para leer archivos y cargar en vector dinámico.
- Pipes: cada hijo escribe su resultado, el padre lo lee.

3. Ejecución

make

./main 5 archivo00.txt 5 archivo01.txt

Salida:

Suma archivo00: 150

Suma archivo01: 125

Suma total: 275

4. Conclusiones

- Se utilizaron fork() y pipe() correctamente.
- Se gestionó memoria dinámica con malloc/free.
- La comunicación entre procesos funciona bien.
- El programa es modular y fácil de entender.