

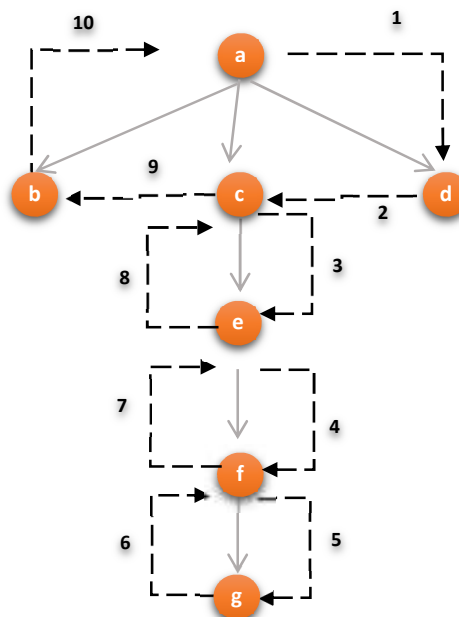
Taller – práctico

Objetivo

Solucionar problemas computacionales que impliquen comunicación entre procesos mediante API POSIX de señales mediante el uso de la interfaz *signal*.

Descripción

Usted debe diseñar y programar un sistema servidor que permite procesar un conjunto de datos. El procesamiento consiste en un conjunto de 10 operaciones que por su complejidad se han decidido implementar en procesos hijos independientes mediante la siguiente jerarquía:



Escriba un programa que permita emular este diseño. El programa deberá imprimir como resultado de la emulación del procesamiento de los datos que debe realizar cada proceso la cadena: `printf("[%d][%d]Proceso\n", getpid(), getppid())`. El orden de impresión de la salida debe ser: a-d-c-e-f-g-f-e-c-b-a

Requerimientos

- La ejecución de los hijos deberá ser paralela y simultánea.
- Modele la comunicación mediante el uso de señales (*signal*, *kill*).
- Todos los hijos deben estar creados antes de iniciar la comunicación.
- El paso de los mensajes debe ser emulado mediante la impresión del *pid* del proceso y el *pid* del padre (uso de *getpid* y *getppid*).

Instrucciones

- Realizar la practica en grupo de máximo 2 integrantes.
- La fecha máxima de entrega es el 12 de noviembre de 2021 a las 6 p.m.
- Se debe entregar en medio digital mediante correo electrónico a la dirección sanchez.gt@gmail.com con asunto "Lab02 - Sistemas Operativos". En el contenido del correo especificar claramente los Nombres, Códigos y Grupo de los integrantes.