

UNIX 프로그래밍 실습 (2019/11/5)

1. parent process는 세 개의 child process를 만들고, parent process에서 child process로의 단방향 통신이 가능 한 pipe를 만듭니다. parent process는 외부 입력으로 정수를 12개 입력 받아, 세 child process에게 순서대로 보냅니다. child process는 자신이 받은 정수를 자신의 프로세스 id와 함께 출력 합니다. parent process는 모든 정수를 전달 한 후 정수 -1을 전달하고, -1을 전달 받으면 child process는 종료 합니다. 모든 child process의 종료를 확인 한 후 parent process는 종료 합니다.

2. parent process는 세 개의 child process를 만들고, 모든 child process가 종료 한 후 종료 합니다. 각 child process는 자신의 순서가 될 때까지 대기 하였다가, 1초씩 쉬면서 (sleep (1); 사용) 자신의 process id(getpid(); 사용)를 5회 출력하는 작업을 한 후 종료 합니다. child process의 id 출력 순서는 생성 순서의 역순이며, 이와 같은 순서 동기화 작업은 pipe를 이용하여 진행 합니다.