

Лабораторные работы к главе 7

Лабораторная работа №1. Каналы.

1. Составьте программу в которой дочерний процесс направляет приветственное послание своему родителю, а уже тот в свою очередь выводит это послание со своим комментарием на экран. Используйте неименованные каналы.
2. Подсчитайте количество именованных каналов в файловой системе. Создайте файл-канал с именем /tmp/pipe1.
3. Напишите одну программу, которая пишет данные в именованный канал, при этом данные берутся из стандартного потока ввода. Напишите вторую программу, которая берет данные из канала и заменяет все строчные символы на прописные, а затем выводит в стандартный поток вывода.

Лабораторная работа №2. Очереди сообщений. Разделяемая память.

1. Разработать клиент-серверное приложение. Клиент, используя очередь сообщений, передает серверу имя файла. Сервер, используя разделяемую память, передает клиенту содержание файла. Клиент выводит содержание файла на экран.