

Упражнение 12 - задачи

- Да се напише програма на C, която синхронизира два родствени процеса чрез сигнали. Двата процеса пишат текст на стандартния изход в следния ред - единия, другия, отново първия. Процеса който пише пръв, изчаква няколко секунди преди да пише.
- Да се напише програма на C, която синхронизира два родствени процеса чрез съобщения. Двата процеса пишат текст на стандартния изход в следния ред - единия, другия, отново първия. Процеса който пише пръв, изчаква няколко секунди преди да пише.
- Да се напише програма на C, която създава сегмент обща памет с размер `int`, инициализиран с 0 и поражда процес. Двата процеса, едновременно, в продължение на еднакъв интервал от време (например 5 секунди) променят числото, като единия процес го увеличава с 1, а другия го намалява с 1. Накрая и двата процеса извеждат стойността му.
- Да се напише програма на C, която реализира примера "Писател-читатели" чрез семафори. Бащата е писател, синовете му (поне 2) - читатели. Бащата периодично пише различни текстове във файл. Отваря файла (с `O_CREAT` и `O_TRUNC`), изчаква няколко секунди и пише. Синовете през няколко секунди изчитат съдържанието на файла и го извеждат на стандартния изход, заедно с номера на процеса си.