2020-12-13

Занятие #14.

Задача 14.1.

Используя единственный системный таймер `alarm` или `setitimer` (таймер с высоким разрешением), реализуйте набор функций, которые предоставляли бы в распоряжение запущенного процесса произвольное количество таймеров.

Задача 14.2.

Разработайте программу, которая передает функции `fwrite` буфер размером порядка нескольких сотен мегабайтов. Перед обращением к `fwrite` вызовите `alarm`, чтобы запланировать генерацию сигнала через одну секунду. Ваш обработчик сигнала должен просто выводить сообщение, что сигнал перехвачен, и возвращать управление. Успеет ли функция `fwrite` завершить работу? Объясните то, что произойдет.