

Задание на сигналы

- 1) Реализовать программу, которая переопределяет диспозицию сигнал *SIGUSR1* с помощью вызова *sigaction()*, после чего уходит в бесконечный цикл ожидания. В функции диспозиции сигнала на экран выводится сообщение о получении сигнала. Также необходимо реализовать вторую программу, которая будет посылать первой программе сигнал *SIGUSR1* через вызов *kill()*. Дополнительно научиться посылать сигнал с помощью утилиты *kill*.
- 2) Реализовать программу, которая будет блокировать сигнал *SIGINT* с помощью вызова *sigprocmask()* и уходить в бесконечный цикл. Проверить работу программы с помощью второй программы из **задания 1** и утилиты *kill*.
- 3) Написать программу, в которой реализуется *event-loop* с помощью вызова *sigwait()*. При запуске программа блокирует сигнал *SIGUSR1* и переходит в бесконечный цикл ожидания сигнала, при получении сигнала на экран выводится сообщение о получении сигнала и осуществляется переход на следующую итерацию цикла. Проверить программу с помощью второй программы из **задания 1** и утилиты *kill*.