

Семинар 9.
Очереди сообщений в UNIX

(41 балл)

1. Откомпилируйте программы 09-1a.c и 09-1b.c и проверьте правильность их поведения.
(3 балла)
2. Модифицируйте предыдущие программы 09-1a.c и 09-1b.c из раздела «Прогон примера с однонаправленной передачей текстовой информации» для передачи **нетекстовых** сообщений.
(3 балла)
3. Напишите, откомпилируйте и прогоните программы, осуществляющие **двустороннюю** связь через **одну очередь** сообщений
(5 баллов)
4. Напишите, откомпилируйте и прогоните программы сервера и клиентов для предложенной в семинаре 9 схемы **мультиплексирования** сообщений.
(10 баллов)
5. **Задача повышенной сложности:** реализуйте семафоры через очереди сообщений.
20 баллов за оригинальную реализацию
8 баллов – объяснение известного варианта