**Лабораторная работа 9. (См. Семинар 9).**

**Очереди сообщений в UNIX**

(43 балла)

1. Откомпилируйте программы 09-1а.с и 09-1b.c и проверьте правильность их поведения.

(3 балла)

1. 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)

1. Напишите, откомпилируйте и прогоните программы, осуществляющие **двустороннюю** связь через **одну очередь** сообщений

(5 баллов)

1. Напишите, откомпилируйте и прогоните программы сервера и клиентов для предложенной в семинаре 9 схемы **мультиплексирования** сообщений.

(10 баллов)

1. **Задача повышенной сложности:** реализуйте семафоры через очереди сообщений.

20 баллов за оригинальную реализацию

8 баллов – объяснение известного варианта