

Семестр 2. Модуль 1. Лабораторная работа №4.

Сокеты.

Цель семинара – получение навыков использования сокетов в Linux.

Что такое сокет. Чем он отличается от канала?

Назовите основные виды сокетов.

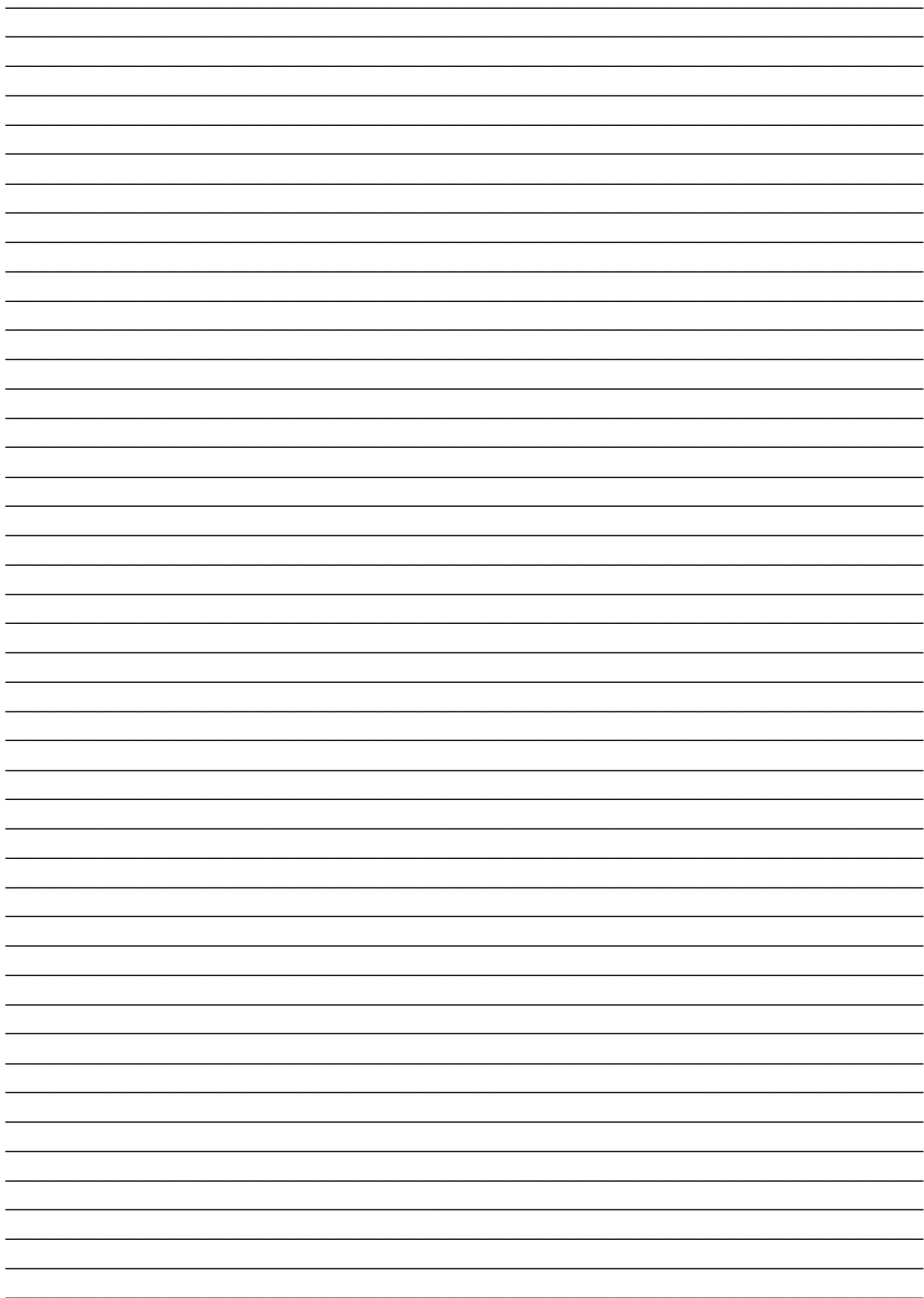
Какие функции используются для создания, удаления, передачи информации через сокет в файловом пространстве имен?

Зачем нужна структура `sockaddr`, какие в ней поля, где она находится?

[illegible]

Напишите клиент-серверное приложение, демонстрирующую передачу произвольного текстового сообщения используя сокет в файловом пространстве имен.

[illegible]



Задача 2.

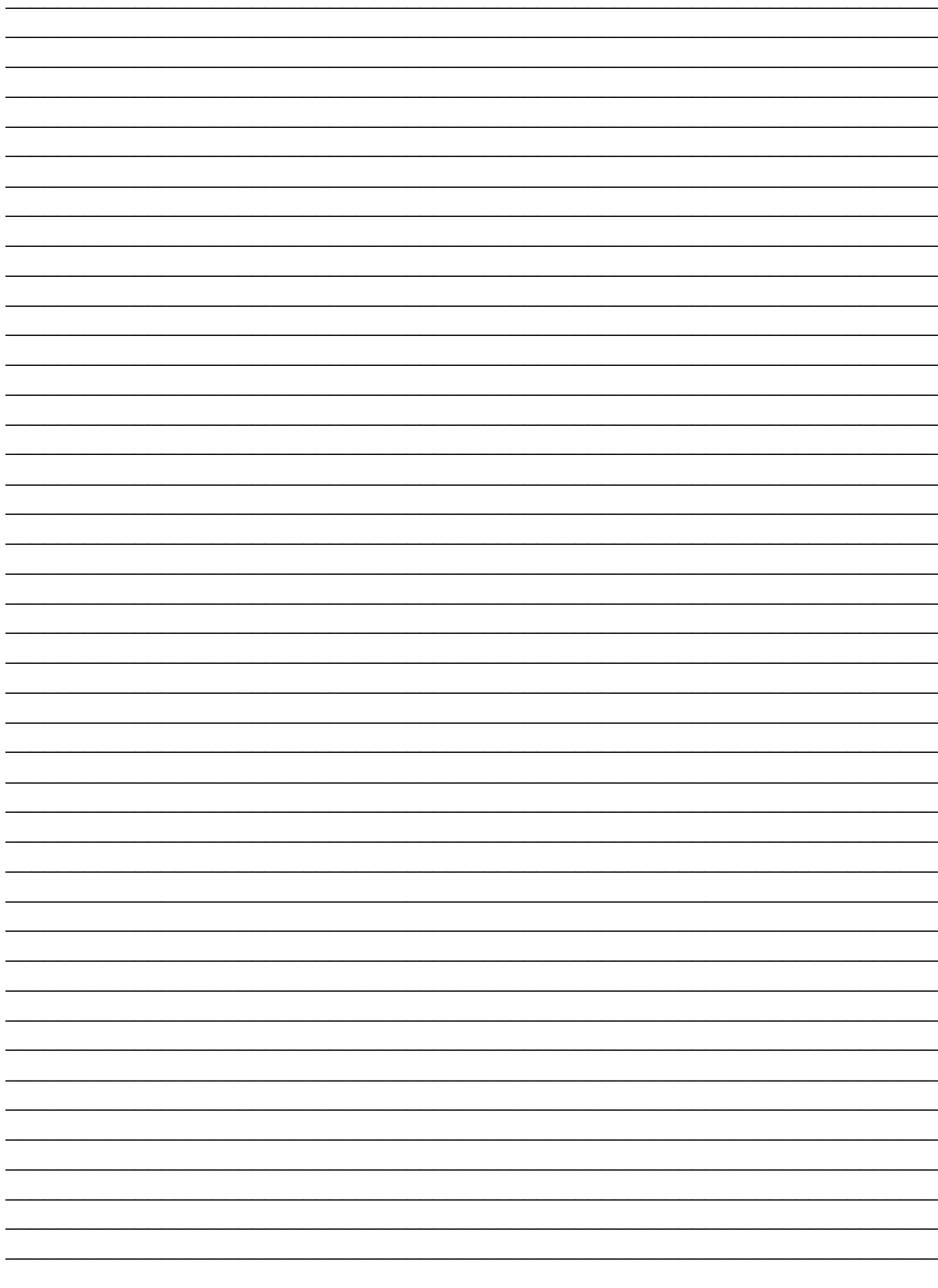
Напишите программу, создающую дочерний процесс и передающую в него произвольную текстовую строку используя парный сокет.

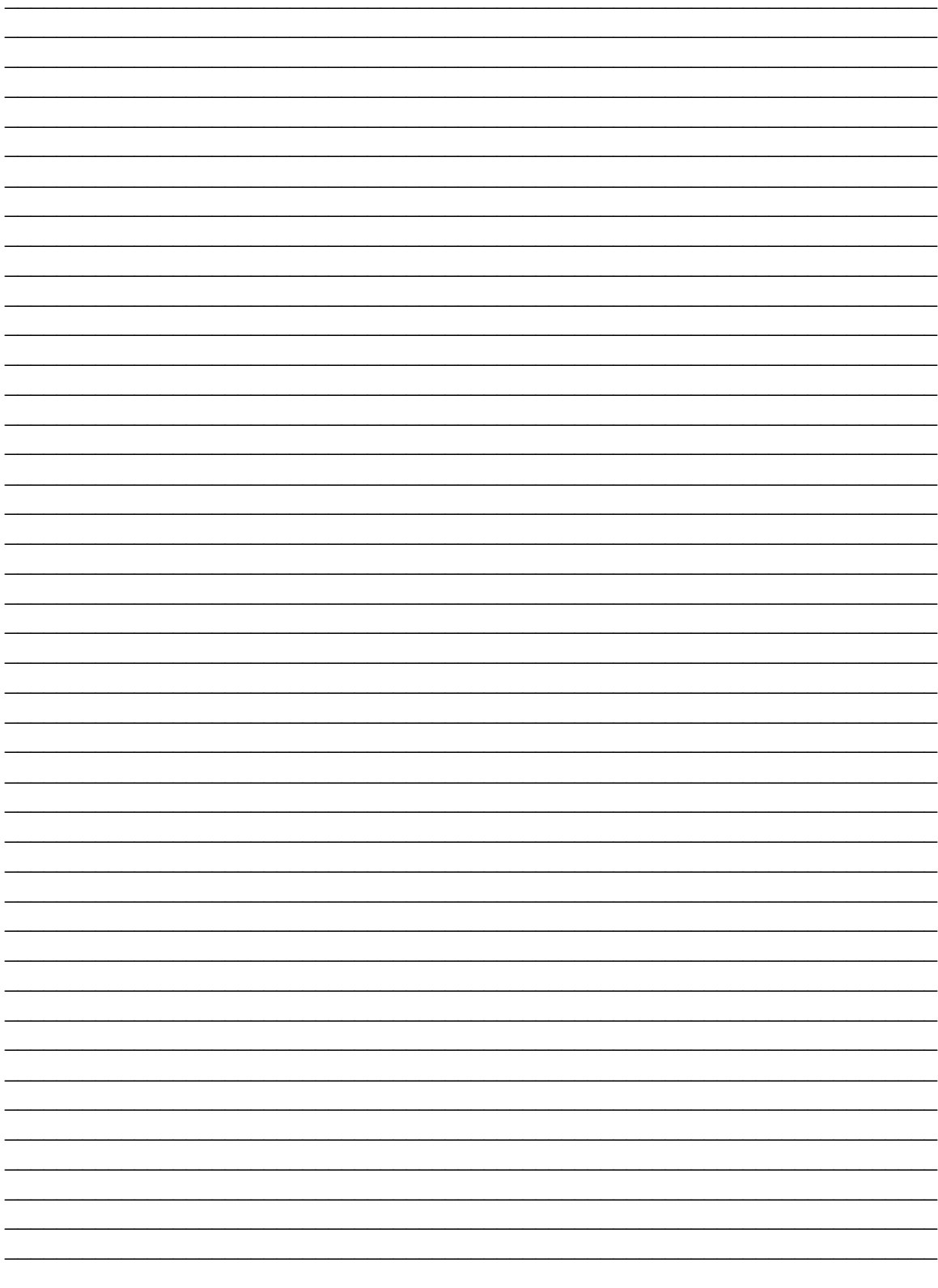
[illegible]

Задача 3

Разработайте клиент-серверное приложение, производящее обмен произвольными текстовыми сообщениями, используя сетевой стек TCP/IP.

[illegible]





Контрольные вопросы:

1. В чем отличие сокетов от каналов?
2. Какие сокет похожи на именованные/неименованные каналы?
3. Что делает функция `sock()`?