ЗАДАНИЕ

Изучить практические особенности использования протокола ТСР. Программу писать не нужно. При изучении можно использовать отладочные средства, такие как Wireshark и tcpdump.

Требования к отчету:

- 1. Отчет оформлять по аналогии с отчетом по первой лабораторной работе.
- 2. Теоретическая часть. Изобразить диаграмму взаимодействия между клиентом (С) и сервером (S) по протоколу ТСР с детализацией до флагов SYN, ACK и FIN; полей SN и AN; а также количества данных (как на лекции) -- с учетом одного из дополнений по варианту.

ФИО	Данные С -> S	Данные С <- S	MSSes	Дополнение
Бабкова А. Д.	942	780	91	Fast Retransmit
Бекетова М. А.	178		52	SWS (Nagle)
Болашенко В. С.		965	76	SWS (Clark)
Борисенко К. Н.	970	680	110	Slow Start
Бригадир А. С.	80		34	>1 сегмента одновременно
Гончаренко Д. Г.		644	91	Обрыв соединения
Горох А. А.	846	66	136	Пауза при пересылке
Грибовская А. А.	57		16	Потеря сегмента
Дроздов А. И.		444	116	Разупорядочивание
Ерофеев В. С.	441		46	Fast Retransmit
Зинович И. В.		892	92	SWS (Nagle)
Каплич В. А.	570	557	111	SWS (Clark)
Кисель Д. Д.	1490		126	Slow Start
Копейкина В. А.		88	9	>1 сегмента одновременно
Копылова Е. С.	2323	10	816	Обрыв соединения
Коркотко А. Д.	695		65	Пауза при пересылке
Котик А. Р.		578	68	Потеря сегмента
Кочан М. В.	146	10	39	Разупорядочивание
Кузнецов Е. С.		767	86	Fast Retransmit
Левошко А. Ю.	536	5	51	SWS (Nagle)
Мацур И. А.	754		62	SWS (Clark)
Мухин К. В.		64	15	Slow Start
Паршуто М. Э.	365	69	76	>1 сегмента одновременно
Потейчук О. В.	911		61	Обрыв соединения
Радкевич Н. А.		8	7	Пауза при пересылке
Тапальский С. Д.	956	856	56	Потеря сегмента
Хилько И. А.	60		22	Разупорядочивание
Цвирко Е. Д.	316	426	107	Fast Retransmit
Шершнева Е. С.	125		25	SWS (Nagle)

Комментарии:

- 2.1. Взаимодействие изобразить полностью (без сокращений), включая установление соединения, пересылку данных и закрытие соединения.
 - 2.2. Соединение устанавливать по стандарту RFC 793 (как на лекции).
- 2.3. Служебные сегменты изображать пунктирной линией, сегменты с данными -- сплошной.
 - 2.4. Использовать кумулятивные подтверждения.
- 2.5. Указанное дополнение продемонстрировать по крайней мере один раз и не комбинировать с другими дополнениями.
- 2.6. Если дополнение связано с другими флагами или полями, то указать значения этих флагов или полей в отношении каждого сегмента.
- 2.7. Если дополнение связано с формулой, то формулу можно упростить (с сохранением сути).
- 2.8. Применительно ко всем дополнениям, кроме «>1 сегмента одновременно» и «разупорядочивание», данные передавать по одному сегменту («маятником»).
- 2.9. Применительно к дополнениям «SWS (Nagle)», «SWS (Clark)», «обрыв соединения» и «пауза при пересылке», привести дополнительные пояснения о том, как они реализованы в данном случае.
 - 3. Практическая часть. Не нужна.