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
Алексеевец В.А.	860	1024	90	Fast Retransmit
Андриевский Е.С.	68		51	SWS (Nagle)
Беляев В.М.		970	75	SWS (Clark)
Бузук А.А.	780	870	111	Slow Start
Гоголь К.Т.	75		33	>1 сегмента одновременно
Горунович Н.В.		650	90	Обрыв соединения
Даниленко Н.А.	56	856	135	Пауза при пересылке
Демидов Н.С.	65		15	Потеря сегмента
Донденко А.Г.		456	115	Разупорядочивание
Дюбенков А.С.	404		45	Fast Retransmit
Качанов Р.О.		902	91	SWS (Nagle)
Кашевский А.А.	567	560	110	SWS (Clark)
Кориневич М.А.	2480		125	Slow Start
Кудрявцев Д.С.		99	8	>1 сегмента одновременно
Лапковский В.О.	2333	20	815	Обрыв соединения
Майнич Н.С.	688		65	Пауза при пересылке
Матусевич С.К.		597	67	Потеря сегмента
Михайловский М.А.	154	9	29	Разупорядочивание
Никитюк Н.Ю.		775	85	Fast Retransmit
Пржелясковская В.Д.	553	15	50	SWS (Nagle)
Рожков А.А.	745		61	SWS (Clark)
Розина В.А.		56	14	Slow Start
Савко В.В.	346	78	75	>1 сегмента одновременно
Самаль И.Д.	900		60	Обрыв соединения
Скорий А.А.		17	6	Пауза при пересылке
Ткач Г.М.	855	973	55	Потеря сегмента
Хатеневич А.А.	50		21	Разупорядочивание
Шишков Ю.Ю.	416	316	106	Fast Retransmit
Шкуринский В.А.	116		26	SWS (Nagle)
Ярмош А.Д.		211	22	SWS (Clark)

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.