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
Альхимович Н.Г.	870	924	90	Fast Retransmit
Баранов П.Ю.	78		51	SWS (Nagle)
Бейнар А.В.		960	75	SWS (Clark)
Бобков Е.А.	790	860	111	Slow Start
Богомолов Я.А.	85		33	>1 сегмента одновременно
Борисевич Г.В.		640	90	Обрыв соединения
Былинский Н.С.	66	846	135	Пауза при пересылке
Завалей В.А.	75		15	Потеря сегмента
Катковская Е.А.		446	115	Разупорядочивание
Кашкар А.А.	414		45	Fast Retransmit
Кекелев А.А.		892	91	SWS (Nagle)
Кобринец П.С.	577	550	110	SWS (Clark)
Круглик В.А.	2490		125	Slow Start
Курочкин Д.А.		89	8	>1 сегмента одновременно
Лейбутин С.В.	2343	10	815	Обрыв соединения
Лисичкин Д.А.	698		65	Пауза при пересылке
Мазур С.С.		587	67	Потеря сегмента
Максимчик Е.В.	164	8	29	Разупорядочивание
Маторин Е.А.		765	85	Fast Retransmit
Мацкевич Л.А.	563	5	50	SWS (Nagle)
Миклаш М.В.	755		61	SWS (Clark)
Потапов А.А.		46	14	Slow Start
Савельев Д.А.	356	68	75	>1 сегмента одновременно
Сейко Е.В.	910		60	Обрыв соединения
Скалозуб К.А.		7	6	Пауза при пересылке
Суязов Г.А.	865	963	55	Потеря сегмента
Тимошенко В.А.	60		21	Разупорядочивание
Цгоев Р.В.	426	306	106	Fast Retransmit
Чернявский К.Э.	126		26	SWS (Nagle)
Шарамета А.Э.		201	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.