ЗАДАНИЕ

Написать программу для пакетной передачи данных через COM-порты, с поддержкой байт-стаффинга, в соответствии с требованиями ниже.

Требования к наполнению программы:

- 1. Взять за основу программу, относящуюся к лабораторной работе №1.
- 2. Реализовать структуру пакета -- в данном случае кадра, показанную на рисунке.

2 (Bytes)	1	1	n	1	
Flag	Destination Address	Source Address	Data	FCS	

Рисунок

Длина поля данных должна быть фиксированной и равной n байтам, где n -- номер по списку группы. В качестве флага использовать конкатенацию символа '#' и символа со значением 'a' + n - 1. В поле Source Address записывать номер используемого COM-порта. Поля Destination Address и FCS предусмотреть, но передавать нулевыми.

3. Реализовать один из алгоритмов байт-стаффинга (по своему усмотрению).

Требования к интерфейсу программы:

1. Модифицировать окно состояния. В дополнение к количеству принятых байтов периодически выводить структуру текущего кадра перед передачей (после байт-стаффинга). Один кадр должен соответствовать одной строке. При этом выделять (любым способом) байты, модифицированные в результате байт-стаффинга.

Требования к отчету:

- 1. Отчет оформлять по аналогии с отчетом по первой лабораторной работе.
- 2. Теоретическая часть. Изобразить (вручную) реализованный алгоритм байт-стаффинга -- на стороне передатчика и на стороне приемника -- в виде двух схем программы. При этом изображать только то, что относится к байт-стаффингу непосредственно, и изображать без привязки к языку программирования (алгоритм придумывают до программирования).
- 3. Практическая часть. Переписать (вручную) изменения и дополнения кода программы.