

ЗАДАНИЕ

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

Требования к наполнению программы:

1. Взять за основу программу, относящуюся к лабораторной работе №1.
2. Модифицировать систему ввода. Кроме Enter, допускать ввод только символов '0' и '1' (условные биты).
3. Реализовать структуру пакета -- в данном случае кадра, показанную на рисунке.

8 (Bytes)	4	4	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 двоичное представление $128 + n$. В поле Source Address записывать номер используемого СОМ-порта. Поля Destination Address и FCS предусмотреть, но передавать нулевыми.

4. Реализовать один из алгоритмов бит-стаффинга (по своему усмотрению).

Требования к интерфейсу программы:

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

Требования к отчету:

1. Отчет оформлять по аналогии с отчетом по первой лабораторной работе.
2. Теоретическая часть. Не нужна.
3. Практическая часть. Переписать (вручную) изменения и дополнения кода программы.