1、谢希仁版《计算机网络》P92-93

2、实验中为简便起见采用8位CRC校验。8位CRC校验的生成多项式为：

G（x）=x8+x2+x1+1

三、实验时间：第五周-第六周

四、实验题目：现有已经封装好的EthernetV2.0格式的Ethernet帧封包文件（封包文件是二进制文件，文件名为input，文件中包含若干个Ethernet帧，其中有正确的帧，也有错误的帧），编写程序解析Ethernet帧封包，列出Ethernet帧的各个字段的值，并判断帧的正确性，示例如下：

序号：1（表示第N帧）

前导码：XX XX XX XXXX XX XX

帧前定界符：XX

目的地址：XX- XX- XX- XX- XX- XX

源地址：XX- XX- XX- XX- XX- XX

类型字段：XX XX

数据字段：……..

CRC校验（正确）：XX 或CRC校验（错误）:XX 应为：XX

状态：Accept 或 状态：Discard（Accept标示正确的帧，Discard标示错误的帧）

四、实验提高

1. 编写一个帧封装解析程序。可以把用户在控制台输入的文字进行封装，同时该程序还应具有帧的解析功能。

2. 编写帧封装与解析程序。可以把用户在控制台输入文件路径所指向的文件进行封装（文件为jpeg图像文件，文件名为test）。同时程序还具有帧解析功能，判断帧中内容校验和正确后可以将文件复原。