PPP协议的主要特点是什么？为什么PPP不使用帧的编号？PPP适用于什么情况？为什么PPP协议不能使数据链路层实现可靠传输？

数据率为10Mbit/s的以太网在物理媒体上的码元传输速率是多少码元/秒？

以太网使用的CSMA/CD协议是以争用方式接入到共享信道的。这与传统的时分复用TMD相比优缺点如何？

假定1 km长的CSMA/CD网络的数据率为1 Gbps/s。设信号在网络上的传播速度为200000 km/s。求能够使用此协议的最短帧长。

在下图中，以太网交换机有6个接口，分别接到5台主机和一个路由器。在下面表中的“动作”一栏中，表示先后发送了4个帧。假定在开始时，以太网交换机的交换表是空的。试把该表中其他的栏目都填写完。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 动作 | 交换表的状态 | 向哪些接口转发帧 |
| A发送帧给D |  |  |
| D发送帧给A |  |  |
| E发送帧给A |  |  |
| A发送帧给Ｅ |  |  |

3

6

5

4

2

1

以太网交换机

E

D

C

B

A