计算机网络及应用（2021）第十三周作业

要求：禁止抄袭。

提示：网络学堂以pdf格式提交，命名为：学号\_班级\_姓名.pdf

1. 为什么802.11MAC协议中采用CSMA/CA协议，而不采用CSMA/CD协议？
2. 假设共有四个站进行码分多址CDMA通信.四个站的码片序列为：

A. (+1 -1 +1 +1 +1 +1 -1 +1) B. (-1 -1 +1 -1 +1 +1 +1 -1)

C. (+1 +1 +1 -1 -1 +1 -1 -1) D. (-1 +1 -1 +1 +1 +1 -1 -1)

现收到这样的码片序列：（-1 +1 -3 +1 -1 -3 +1 +1），问哪个站发送了数据？发送的是1还是0？

3．假设一个802.11b站点被配置为始终使用RTS/CTS序列预约信道，假设该节点突然要发送1000字节数据，并且所有其他站点此时都是空闲的。假设传输速率为 12 Mbps，作为SIFS和DIFS的函数，忽略传播时延，并假设无比特差错，计算发送该帧并收到确认所需要的总时间（提示：到收到ACK为止）。