**五、应用题（本题有3小题，每小题10分，满分30分）**

1. 已知传输层向下传送的一个数据报长度为4000B（固定首部长度）。现在正要经过一个网络传送，但此网络能够传送的最大数据单元长度为1500B，①试问应当划分为几个短些的数据报片？②各数据报片的数据字段长度、片偏移字段和MF标志应为何值？
2. 一个自治系统有5个局域网。LAN2至LAN5上的主机数量分别为：90，250，5和14。该自治系统分配到的IP地址块为130.18.118/23。试给出每一个局域网的地址块（包括前缀）。

LAN2：90个主机

LAN3：250个主机

LAN4：5个主机

LAN5：14个主机

LAN1

1. 设TCP的ssthresh的初始值为8（单位为报文段）。当拥塞窗口上升到12时网络发生了超时，TCP使用慢开始和拥塞避免。

（1）试画出拥塞窗口的变化曲线图。（6分）

（2）当网络发生超时时，拥塞窗口和ssthresh的值发生了什么变化。（4分）



轮次

窗口值