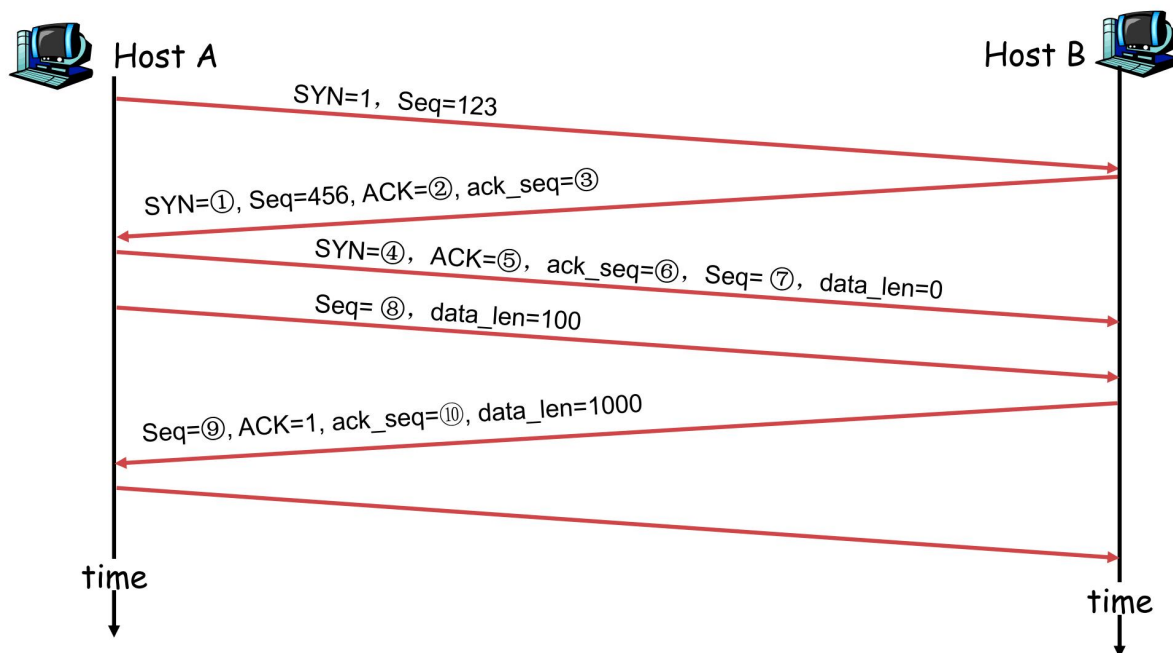


学号	
姓名	

要求：在下面各个问题的空白处填入最合适的答案（每空 1 分）（得分：_____）

1. 如下图所示的TCP 连接建立与数据传输过程。依据图中信息推定：①=（_____）、②=（_____）、③=（_____）、④=（_____）、⑤=（_____）、⑥=（_____）、⑦=（_____）、⑧=（_____）、⑨=（_____）、⑩=（_____）。



2. 主机甲与主机乙之间已建立一个TCP 连接，主机甲向主机乙发送了3 个连续的TCP 段，分别包含300 字节、400 字节和500 字节的有效载荷，第3 个段的序列号为900。若主机乙仅正确接收到第1 和第3 个段，则此时主机乙发送给主机甲的确认序列号是（_____）。

3. 一个TCP 连接总是以1 KB 的最大段长发送TCP 段，发送方有足够多的数据要发送。当拥塞窗口为16 KB 时发生了超时，如果接下来的4 个RTT（往返时间）时间内的TCP 段的传输都是成功的，那么当第4 个RTT 时间内发送的所有TCP 段都得到肯定确认时，拥塞窗口大小是（_____），此时的拥塞控制阈值是（_____）。

4. 主机甲和主机乙之间已建立了一个TCP 连接，TCP 最大段长度为1000 字节。若主机甲的当前拥塞窗口为4000 字节，在主机甲向主机乙连续发送两个最大段后，成功收到主机乙发送的对第一个段的确认段，确认段中通告的接收窗口大小为2000 字节，则此时主机甲还可以向主机乙发送的最大字节数是（_____）。

5. 主机甲和主机乙新建一个TCP 连接，甲的拥塞控制初始阈值为32 KB，甲向乙始终以MSS=1 KB 大小的段发送数据，并一直有数据发送；乙为该连接分配16 KB 接收缓存，并对每个数据段进行确认，忽略段传输延迟。若乙收到的数据全部存入缓存，不被取走，则甲从连接建立成功时刻起，未发生超时的情况下，经过4 个RTT 后，甲的拥塞窗口是（_____），甲最新收到的乙的接收窗口是（_____），甲的发送窗口是（_____）。