计算机网络课程作业001 （以word文档形式提交）

1. 简述计算机网络的组成部分。
2. 简述协议的三个要素。
3. 简述分组交换带来的问题。
4. 简述边缘路由器（edge routers）和核心路由器（core routers）的异同点。
5. 简述计算机网络核心（core）涉及的两项基本功能、相应的数据结构与算法。
6. 简述分组交换与电路交换的要点。
7. 早期计算机网络为什么采用分组交换技术，而不是沿用电路交换、消息交换？
8. （\*）三网融合是在分组交换的基础上提供类似电路交换的外在效果，这样做对于分组交换需要做哪些内在的改进？（带\*号题为选做题）

术语解释：

1. 计算机网络（computer networking）
2. 协议（protocol）
3. 分组交换（packet switching）
4. 电路交换（circuit switching）