作业1 操作系统概述（10分）

作业要求：

1、在截止时间前提交；

2、若被检查出抄袭，则得0分（抄袭者和被抄袭者均为0分）。

1.1（10分）通常我们说操作系统包括4大功能：进程管理、内存管理、文件管理与I/O设备管理。请回答下列问题。

1）进程管理、内存管理、文件管理与I/O设备管理分别完成什么功能？在设计操作系统时，这4大功能分别要考虑哪些主要的非功能需求？

2）如果要支持多任务并发执行，这4大功能在实现时分别要解决哪些重要问题（针对每个功能，至少给出1个问题并加以解释）？针对相应的问题分别给出解决方案。