对于第一个任务，使用shell实现一个定时远程文件备份脚本，最开始难点有两个：第一个是如何登陆到远程服务器去进行操作；第二个是如何将过期的备份删除。面对第一个难点，我查阅了相关ftp登陆的一些相关命令，包括对远程ftp服务器进行登陆、更换当前文件目录、删除、下载、上传、压缩和查看当前目录，运用这些命令可以对远程ftp服务器进行备份操作。面对第二个难点，我选择的删除固定的时间外的旧备份，运用到find和rm命令，利用find命令找出相对应的文件，然后rm命令利用find传出的查找结果对相关文件进行删除。

对于第二个任务，使用shell实现一个图书管理系统，最大的难点在于对于图书的记录存储与读取，相关的增删改查操作的实现方式以及对多本相同书籍的处理。面对图书的记录问题，我采用了指定一个专门的文件进行记录存放，使记录存放在硬盘中，而不是仅仅存在于内存，使用“；”进行对图书的不同属性的区分，便于读取相关的属性。对图书的操作方面，增加操作使用了重定义“>>”进行对文件末尾进行追加，删除操作利用grep命令可以找出要删除的条目的其余所有条目，写入到另一文件中，修改该文件的名称并替换旧的记录文件，实现删除。修改操作，也是用到grep，找到相关条目后，进行相关的修改操作。查询操作亦使用到grep命令。对于多本书籍，实现时，归还则讲相应书籍的本数加1，若当前状态是out，则加1后改为in；借出时，若当前状态为in，相应书籍的本数减1，若借出后本数等于0，则状态改为out；若当前装态为out，则直接提示，图书已被全部借出，如此可实现多本相同书籍的相关操作。