老师好，不好意思，我第七次作业不小心传到黄子兰同学那边去了。所以黄子兰同学的文件夹里面有一个我的文件，是我传错的（捂脸）。然后我这个作业当时好像上传没有成功，只传了第八题上去，其他题目传不上去不知道为啥，所以这次重新传一次。

11-1：流是一种抽象，它负责在数据生产者和数据消费者之间建立联系，并管理数据流动。读操作在流数据中被称为提取，写操作被称为插入。操作系统将键盘，屏幕，打印机和通信端口作为扩充文件来处理，I/O流是用来与扩充文件进行交互，实现数据的输入与输出。