

## 第 3 章 软件体系结构风格

### 作业 1

1. 上机调试管道-过滤器风格单词排序程序，并回答以下问题：
  - (1) 为什么数据流风格中构件设计具有**良好的隐蔽性和高内聚、低耦合**的特点？
  - (2) 为什么说数据流风格系统支持良好的**软件复用特性**？
  - (3) 为什么说数据流风格系统**可维护性较好**？
2. 常见的进程间通信方式有哪些？列举至少三种通信方式并**分析其优缺点**。
3. 基于 AWS SQS（消息队列）实现一个简单的进程间通信程序，并结合程序**分析基于消息队列的进程通信方式的特点**。

#### 要求：

提交时间：2017 年 9 月 26 日（周三上课时提交）。

提交方式：打印或手写稿（请注明姓名、班级、学号、对应章节、题目等信息）