第一章课后作业

15074315 汪睿璇

以上学期数据结构课设中，所开发的地铁车票和线路查询软件为例，在整个开发过程中，可以分为4个阶段。

首先，分析需求，理解功能，大致列出需要处理的数据。

其次，依照功能需求，划分大模块，即读取地铁网络信息、交互界面设计、计算并显示路线，画出整体流程图（基本即为最后的主程序流程图）。

然后，将几个大模块各自细化具体，完成各小模块的功能，并构建小模块间的联系（共通的数据信息），稍微复杂一点的小模块（如计算路线）运用伪代码梳理逻辑。

最后，在软件可以运行后，对各种情况进行尽量全面的测试，对不适当的地方进行调整，对有问题的地方进行修改，对可以加强的地方进行优化，直到符合要求。