

### □ 问题描述

出于不同目的的旅客对出行方式有不同的要求。例如,因公出差的旅客希望在旅途中的时间尽可能短,出门旅游的游客则希望旅费尽可能省。假设有一个全国城市的公路网(包含高速公路、普通道路及其城市之间所需相应的时间和费用),编制汽车自驾出行的交通咨询程序,为旅客提供两种最优决策的交通咨询。

#### □ 基本要求

- 1. 提供对城市信息进行编辑(如添加、删除)的功能。
- 2. 提供两种最优决策: 最快到达或最省钱到达。
- 3. 咨询以用户和计算机的对话方式进行。由用户输入起点、终点,最优决策原则,输出信息:最快需要多长时间或最少需要多少费用才能到达,并列出中间经过的城市和道路。

### □ 测试数据

参考教科书图7.33的全国交通图,自行设计相应的路程时间、费用。

#### □ 实现提示

以邻接表作为交通图的存储结构,表示边的结点内除含有邻接点信息外,还应包括路程时间、费用等信息。