

一、问题描述

设计、实现一个全国大城市间的交通咨询程序，为旅客提供三种最优决策方案：（1）飞行时间最短（2）总用时最短（3）费用最小（4）中转次数最少。

二、实验要求

- （1）选取合适的数据结构存储带权路线图
- （2）实现单源最短路径算法

三、数据

机 号	出 发 地	到 达 地	出发时间	到达时间	费 用
6320	北京	上海	16: 20	17: 25	680 元
	上海	北京	18: 00	19: 05	
2104	北京	乌鲁木齐	8: 00	9: 55	1150 元
	乌鲁木齐	北京	10: 45	11: 40	
201	北京	西安	15: 25	17: 00	930 元
	西安	北京	12: 35	14: 15	
2323	西安	广州	7: 15	9: 35	1320 元
	广州	西安	10: 15	11: 35	
173	拉萨	昆明	10: 20	11: 45	830 元
	昆明	拉萨	12: 35	14: 00	
3304	拉萨	武汉	14: 15	15: 45	890 元
	武汉	拉萨	16: 25	17: 55	
82	乌鲁木齐	昆明	9: 30	12: 15	1480 元
	昆明	乌鲁木齐	13: 05	15: 50	
4723	武汉	广州	7: 05	8: 45	810 元
	广州	武汉	11: 25	13 : 05	