算法与数据结构实验题 7.3 旅行二

★实验任务

王尼玛又想出去旅游了,由于王尼玛是个抠门的人,所以王尼玛想要花最少的钱去一个自己想去的地方。王尼玛决定使用火车去旅行,地图上总共有 n 个城市,其中有 k 个城市是王尼玛想去玩的城市。由于王尼玛天天为公司加班加点,公司决定奖励他,免费送他去其中的 m 个城市(也就是说王尼玛能选择这 m 个城市中的一个作起点)。王尼玛数学不好,让你帮他选一条花费最少的路,这条路最终能到某一个他喜欢的城市。

★数据输入

第一行有四个整数 n,T,m 和 k,表示有 n 个城市和 T 条路,公司奖励王尼玛其中 m 个城市,王尼玛喜欢其中的 k 个城市。接下来有 T 行,每行有三个整数 a,b,c,表示 a 城市和 b 城市火车通行的花费(火车通行是双向的),接下来一行有 m 个整数,表示公司奖励的 m 个城市的编号。最后一行有 k 个整数,表示王尼玛喜欢的 k 个城市的编号。 (1<=a,b<=n,0<=c<=10000,2<=n<=50000,1<=T<=2000000,1<=m,k<=n ,数据保证王尼玛一定能到喜欢的城市)

★数据输出

每个样例输出一行,输出王尼玛能去某个喜欢的城市的最短花费。

输入示例	输出示例
10 6 2 3	9
135	
147	
2 8 12	
3 8 4	
4 9 12	
9 10 2	
12	
8 9 10	