算法训练 Car的旅行路线

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　又到暑假了，住在城市A的Car想和朋友一起 去城市B旅游。她知道每个城市都有四个飞机场，分别位于一个矩形的四个顶点上，同一个城市中两个机场之间有一 条笔直的高速铁路，第I个城市中高速铁路了的单位里程价格为Ti，任意两个不同城市的机场之间均有航线，所有航线单位里程的价格均为t。  
　　那么Car应如何安排到城市B的路线才能尽可能的节省花费呢?她发现这并不是一个简单的问题，于是她来向你请教。  
　　找出一条从城市A到B的旅游路线，出发和到达城市中的机场可以任意选取，要求总的花费最少。

输入格式

　　的第一行有四个正整数s，t，A，B。  
　　S表示城市的个数，t表示飞机单位里程的价格，A，B分别为城市A，B的序号，(1<=A，B<=S)。  
　　接下来有S行，其中第I行均有7个正整数xi1，yi1，xi2，yi2，xi3，yi3，Ti，这当中的(xi1，yi1)，(xi2，yi2)，(xi3，yi3)分别是第I个城市中任意三个机场的坐标，T I为第I个城市高速铁路单位里程的价格。

输出格式

　　共有n行，每行一个数据对应测试数据，保留一位小数。

样例输入

1  
1 10 1 3  
1 1 1 3 3 1 30  
2 5 7 4 5 2 1  
8 6 8 8 11 6 3

样例输出

47.55

数据规模和约定

　　0<S<=100，

