

You havn't any signature yet.
Logout

Time Limit: 4sec Memory Limit:256MB

Home Problems My Status Standing Questions Clarifications Back <->

1000. Traveling Salesman Problem

Total: 495 Accepted: 141

Description

有编号1到N的N个城市,问从1号城市出发,遍历完所有的城市并最后停留在N号城市的最短路径长度。

Input

第一行整数 T: T组数据 (T<=20)

每个case 读入一个N(2 <= N <= 20),接着输入N行,第i行有两个整数 xi,yi表示第i个城市坐标轴上的坐标,两个城市的距离定义为欧氏距离。

Output

每个case输出一个浮点数表示最短路径。四舍五入保留两位小数。

Sample Input Copy

4

0 0

1 0 0 1

1 1

Sample Output

Сору

3.41

Problem Source: ZSU ACM/ICPC Team

Submit

Sicily Online Judge System(Rev 20120716-961) 中文 | English | Help | About Copyright © 2005 - 2019 Informatic Lab in SYSU. All rights reserved.