

P1433 吃奶酪

题目描述

房间里放着 n 块奶酪。一只小老鼠要把它们都吃掉，问至少要跑多少距离？老鼠一开始在 $(0, 0)$ 点处。

输入格式

第一行有一个整数，表示奶酪的数量 n 。

第 2 到第 $(n + 1)$ 行，每行两个实数，第 $(i + 1)$ 行的实数分别表示第 i 块奶酪的横纵坐标 x_i, y_i 。

输出格式

输出一行一个实数，表示要跑的最少距离，保留 2 位小数。

输入输出样例 #1

输入 #1

```
4
1 1
1 -1
-1 1
-1 -1
```

输出 #1

7.41

说明/提示

数据规模与约定

对于全部的测试点，保证 $1 \leq n \leq 15$, $|x_i|, |y_i| \leq 200$, 小数点后最多有 3 位数字。

提示

对于两个点 (x_1, y_1) , (x_2, y_2) , 两点之间的距离公式为 $\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$ 。

2022.7.13：新增加一组 Hack 数据。