

# 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。