

# 差不多得了

---

## 题目描述

好吃在平面上放了  $n$  个点。

对于每个点，你需要求出它到其余所有点的距离之和。

由于好吃视力不佳，你只要和标准答案的相对误差在  $10^{-4}$  以内即算正确。

## 输入格式

第一行输入一个正整数  $n$ ，表示点数。

随后  $n$  行，每行两个整数  $x_i, y_i$ ，表示  $i$  号点的坐标。

## 输出格式

输出一行  $n$  个小数，第  $i$  个数表示  $i$  号点到其余所有点的距离之和。

## 样例输入

```
10
220719058 519207143
364544573 203798183
262001189 659500269
533409166 640861800
599863528 693563273
336087471 389350955
538191006 587506856
879571004 176400010
421036724 747735248
378936755 669084107
```

## 样例输出

```
3008698080.5794
3962685169.6053
2873781209.7685
2425558808.7973
2907485892.5445
2881935588.0208
2402409335.3823
5762828821.9846
2763158992.7657
2433622703.8276
```

## 范围与约定

$$n \leq 200000$$

$$-10^9 \leq x_i, y_i \leq 10^9$$

一共 10 个测试点。对于 1 到 4 号测试点，保证  $n \leq 3000$ 。对于 5 到 7 号测试点，保证所有点在合法范围内等概率随机生成。对于 5 号和 8 号测试点，额外保证  $n \leq 50000$ 。9 和 10 号测试点无特殊限制。