

P3338 [ZJOI2014]力

8891.7_k

通过 提交


题目提供者 [洛谷 \(/space/show?uid=3\)](#)


评测方式 云端评测


标签 Special Judge 浙江 2014


难度 省选/NOI-


时空限制 3000ms / 128MB

 提交

 [题解 \(/problemnew/solution/P3338\)](/problemnew/solution/P3338)

 [\(/recordnew/lists?pid=P3338\)](/recordnew/lists?pid=P3338)





- 提示：收藏到任务计划后，可在首页查看。

最新讨论 [显示](#)

推荐的相关题目 [显示](#)

题目描述

给出n个数 q_i ，给出 F_j 的定义如下：

$$F_j = \sum_{i < j} \frac{q_i q_j}{(i-j)^2} - \sum_{i > j} \frac{q_i q_j}{(i-j)^2}$$

令 $E_i = F_i / q_i$ ，求 E_i 。



输入输出格式

输入格式：

第一行一个整数n。

接下来n行每行输入一个数，第i行表示qi。

输出格式：

n行，第i行输出Ei。

与标准答案误差不超过1e-2即可。

输入输出样例

输入样例#1：[复制](#)

```
5
4006373.885184
15375036.435759
1717456.469144
8514941.004912
1410681.345880
```

输出样例#1：[复制](#)

```
-16838672.693
3439.793
7509018.566
4595686.886
10903040.872
```

说明

对于30%的数据， $n \leq 1000$ 。

对于50%的数据， $n \leq 60000$ 。

对于100%的数据， $n \leq 100000$ ， $0 < q_i < 10000000000$ 。

[spj 0.01]



[关于洛谷 \(/wiki/show?name=关于洛谷\)](/wiki/show?name=关于洛谷) | [帮助中心 \(/wiki/show?name=帮助\)](/wiki/show?name=帮助) | [用户协议 \(/wiki/show?name=洛谷用户协议\)](/wiki/show?name=洛谷用户协议) | [联系我们 \(/wiki/show?name=联系我们\)](/wiki/show?name=联系我们)
[小黑屋 \(/discuss/lists?forumname=miaomiaowu\)](/discuss/lists?forumname=miaomiaowu) | [陶片放逐 \(/judgement\)](/judgement) | [社区规则 \(/wiki/show?name=洛谷社区规则\)](/wiki/show?name=洛谷社区规则) | [招贤纳士 \(https://www.lagou.com/gongsi/369082.html\)](https://www.lagou.com/gongsi/369082.html)
2013-2019 , 洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team (<https://github.com/luogu-dev>)
[陕ICP备17005722号-1 \(http://www.miitbeian.gov.cn/\)](http://www.miitbeian.gov.cn/) All rights reserved.

