大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest Login Register 捐赠本

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站已推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,网址是http://begin.lydsy.com/JudgeOnline/ 3:敬请关注OJ论坛http://lydsy.cf/ 鸣谢SCaffrey及CJSoft!

1011: [HNOI2008]遥远的行星

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MBSec Special Judge Submit: 3370 Solved: 1248 [Submit][Status][Discuss]

Description

直线上N颗行星,X=i处有行星i,行星J受到行星I的作用力,当且仅当 i<=AJ.此时J受到作用力的大小为 Fi->j= Mi*Mj/(j-i) 其中A为很小的常量,故直观上说每颗行星都只受到距离遥远的行星的作用。请计算每颗行星的受力,只要结果的相对误差不超过5%即可.

Input

第一行两个整数N和A. 1<=N<=10^5.0.01< a < =0.35,接下来N行输入N个行星的质量Mi,保证0<=Mi<=10^7

Output

2

N行,依次输出各行星的受力情况

Sample Input

5 0.3				
3				
5				
6				



Sample Output

0.000000

0.000000

0.000000

1.968750

2.976000

HINT

精确结果应该为00023,但样例输出的结果误差不超过5%,也算对

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.