



2019武汉外国语学校熊泽恩

Home Problem Declaration Status Standing Statistic

Forum

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

3455. 【NOIP2013模拟联考3】库特的向量(code) (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 131072 KB Detailed Limits
Goto ProblemSet

Description

从前在一个美好的校园里，有一只（棵）可爱的弯枝理树。她内敛而羞涩，一副弱气的样子让人一看就想好好疼爱她。仅仅在她身边，就有许多女孩子想和她BH，比如铃，库特，等等。不过，除却巫山不是云，理树的心理只有那个帅气高大的男孩子——恭介，这让女孩子们不得不终日唉声叹气，以泪洗面。不过恭介是那样强大而完美，根本没有办法击败他，她们也只好咬牙忍痛度日，以待反击之时。

终于，她们获得了一次机会。机智的库特利用弹道学、密码学、宇宙学的知识设计出了一个密室，可以让进入的人无法从内部打开出口。库特设计密码的过程很奇葩，是由两个用整数坐标表示的 n 维向量导出的。神奇的是，对于这两个向量中的任意一个，无论如何将它的坐标打乱(例如 $(a1,a2,a3)$ 变成 $(a3,a1,a2)$)，打乱后的数量积都不会比原来的两个向量的数量积小。而库特就把原来的两个向量的数量积作为了密码。现在她们只用把恭介引入就可以了。但是，好事多磨，由于她们的粗心大意，在测试密室的时候不小心把自己给关了进去，而且还带走了密码纸。在外面的铃只找到了库特写着两个打乱后的向量的草稿。哇呼~能不能解救这些萌妹子，就看你了。

Input

三行。第一行一个整数 N ，表示 N 维。

第2~3行每行 N 个整数，表示打乱后的两个向量 $(a1,a2,a3,a4\dots an),(b1,b2,b3,b4\dots bn)$ 。

Output

如题目要求，输出库特设计的密码

Sample Input

3

1 3 -5

-2 4 1

Sample Output

-25

Data Constraint

对于50%的数据 $n \leq 8$, $|a_i|, |b_i| \leq 1000$

对于100%的数据 $n \leq 1000$, $|a_i|, |b_i| \leq 100000$

Server time: Tue Aug 20 2019 07:28:47 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)