

**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:本站即将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，敬请关注。

## 3571: [Hnoi2014]画框

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 641 Solved: 372

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

小T准备在家里摆放几幅画，为此他买来了N幅画和N个画框。为了体现他的品味，小T希望能合理地搭配画与画框，使得其显得既不过于平庸也不太违和。对于第*i*幅画与第*j*个画框的配对，小T都给出了这个配对的平凡度 $A_{ij}$ 与违和度 $B_{ij}$ 。整个搭配方案的总体不和谐度为每对画与画框平凡度之和与每对画与画框违和度的乘积。具体来说，设搭配方案中第*i*幅画与第*P<sub>i</sub>*个画框配对，则总体不和谐度为

$$disharmony = \sum_{i=1}^N A_{i,P_i} * \sum_{i=1}^N B_{i,P_i}$$

小T希望知道通过搭配能得到的最小的总体不和谐度是多少。

### Input

输入文件第 1 行是一个正整数T，表示数据组数，接下来是T组数据。

对于每组数据，第 1 行是一个正整数N，表示有N对画和画框。

第2到第N+1行，每行有N个非负整数，第*i*+1 行第*j*个数表示 $A_{ij}$ 。

第N+2到第2\*N+1行，每行有N个非负整数，第*i*+N+1 行第*j*个数表示 $B_{ij}$ 。

### Output

包含T行，每行一个整数，表示最小的总体不和谐度

## Sample Input

```
1
3
4 3 2
2 3 4
3 2 1
2 3 2
2 2 4
1 1 3
```

## Sample Output

```
30
```

## HINT

第1幅画搭配第3个画框，第2幅画搭配第1个画框，第3幅画搭配第2个画框，则总体不和谐度为30

$N \leq 70, T \leq 3, A_{ij} \leq 200, B_{ij} \leq 200$

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [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.