

第 1 题：画框(frame)，运行时限 2s，内存上限 128M，100 分。**【问题描述】**

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之和的乘积。具体来说，设搭配方案中第 i 幅画与第 P_i 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。

【输入格式】

输入文件名为frame.in。

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

【输出格式】

输出文件名为frame.out。

输出文件仅包含 T 行，每行一个整数，表示最小的总体不和谐度。

【输入输出样例】

frame.in	frame.out
1	30
3	
4 3 2	
2 3 4	
3 2 1	
2 3 2	
2 2 4	
1 1 3	

【样例解释】

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 $(2+2+2)*(2+2+1)=30$ 。

【数据范围】

对于10%的数据满足 $N \leq 10, T \leq 2$ ；

对于30%的数据满足 $A_{ij} = B_{ij}$ ；

2014-05-10

对于70%的数据满足 $N \leq 40$;

对于100%的数据满足 $N \leq 70, T \leq 3, A_{i,j} \leq 200, B_{i,j} \leq 200$ 。

【编译命令】

对于c++语言: `g++ -o frame frame.cpp -lm`

对于c语言: `gcc -o frame frame.c -lm`

对于pascal语言: `fpc frame.pas`