آزمون برنامه نویسی دوم شااززز

Jens!?

محدودیت زمانی: ۱ ثانیه محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

 a_i گرافی وزن دار و دوبخشی به شما داده شده است که هر بخش آن n راس دارد. در هر راس یک جنس وجود دارد. جنس درون راس i ام بخش اول و راس j ام بخش اول و راس j ام بخش اول و راس j ام بخش دوم و جنس درون راس i ام بخش دوم b_i کیلوگرم است. به ازای هر i و j که $a_i
eq b_j$ ، یالی با وزن $a_i - b_j$ بین راس i ام بخش اول و راس j ام بخش دوم وجود دارد.

وظیفه شما پیدا کردن وزن (مجموع وزن) کم وزن ترین تطابق کامل(minimum weighted matching) در این گراف است.

ورودى

- در سطر اول ورودی عدد طبیعی n آمده است.
- در هر كدام از n سطر بعد دو عدد a_i و b_i آمده اند.
 - $1 \le n \le 1 \cdot \delta$
 - $1 \leq a_i, b_i \leq 1$
 - $a_i \neq b_i \bullet$

خروجي

در یک سطر جواب را چاپ کنید.

زير مساله ها

- $n \leq$ ۲۰ نمره): ۱۰ وزیرمسئله اول (۱۰ نمره): •
- $n \leq 2.0$ نمره): ۳۰ نورمسئله دوم (۳۰ نمره):
- زيرمسئله سوم (۶۰ نمره): بدون محدوديت اضافي

ورودي و خروجي نمونه

stdin	stdout
3	32
3 65	
3 65 45 10 60 25	
60 25	
3	5
5 5	
6 7	
8 8	