

## G. Schedule

„Тук нещо не е наред.“ – каза Ели на Крис, гледайки плана им за деня. Той се състоеше от най-различни неща, като например фризьор, шопинг, кино, маникюр и т.н. – описани с час, който са запазили и час, в който съответното занятие ще свърши. Те осъзнаха, че дори да си разпределят оптимално коя къде да ходи, отново е възможно да няма практически начин да посетят всички мероприятия. От друга страна, като истински фенове на ефективността, те се питат колко ли най-много от тях могат да посетят, като по всяко време всяка от тях посещава най-много едно, но никое не е посетено и от двете.

**Вход:** Първият ред от стандартния вход се състои от числото **T** – броят тестове. Всеки тест започва с едно число **N**  $\leq 20$  – броят неща в техния списък. Всеки от следващите **N** реда се състои от 2 числа – **0**  $\leq \text{startTime} \leq 1000$  и **startTime**  $\leq \text{endTime} \leq 1000$  – съответно времето, в което занятието започва, и времето, в което свършва. Приемете, че пътят е пренебрежително малък (все пак Ели има Вейрон =)) и, например, ако фризьорът свършва в минутата, когато киното започва, те могат да го посетят.

**Изход:** За всеки тест на отделен ред изпечатайте колко най-много мероприятия могат да бъдат посетени от двете.

Примерен вход:	Примерен изход:
1 8 0 3 0 5 3 6 6 8 10 14 9 16 12 13 13 15	7

Пояснение по изхода: Ако Ели посети занятия 1, 3, 4 и 5, а Крис – 2, 7 и 8 те ще успеят да посетят 7 от 8 неща от техния списък. Забележете, че Крис не може да посети номер 4, въпреки, че е свободна през цялото време, докато то трае, тъй като Ели е там. За съжаление те трябва да се лишат от поне едно от заниманията, тъй като има 3 от тях по едно и също време.