



TOKYO TECH LAB VIETNAM JOINT STOCK COMPANY

hr@tokyotechlab.com



www.tokyotechlab.com



6th floor, B2 Building, Roman Plaza, To Huu street, Nam Tu Liem District, Hanoi City



Giao hữu bóng đá

Tokyo Techies and Tokyo Tech Lab are having a football match. Everyone is very excited and got there on time.

TungPD, however, was too focus on coding and forgot the time. When he realized and get there, the first half was

already over. Current score: TT $x - y$ TTLab.

Trying to save face, he wants to guess the scoring order in the first half. Can you help him by writing a program to

count the number of ways for the score to get to $x - y$?

=====[Tiếng Việt]=====

Tokyo Techies và Tokyo Tech Lab tổ chức giao hữu bóng đá. Anh em các miền rất hào hứng đến xem và cổ vũ.

Có mỗi anh TùngPD do mãi code nên quên giờ, đến khi nhớ ra và chạy đến thì trận đấu đã diễn ra hết hiệp 1. Tỷ số lúc

này là TT $x - y$ TTLab.

Anh Tùng muốn tỏ ra nguy hiểm và đoán thứ tự ghi bàn của cả hiệp 1. Hãy giúp anh Tùng viết chương trình đếm số cách

để đạt được tỉ số $x - y$ như hiện tại.

Input Format

The first line contains a single integer N , the number of test cases.

The following N lines each contains 2 integers x, y separated by a space.

===== [Tiếng Việt] =====

Dòng đầu là số test case con N .

N dòng tiếp theo là các test case con chứa 2 số x, y phân cách bởi dấu cách.

Constraints

$$0 < N \leq 100$$

$$0 \leq x, y \leq 10$$

Output Format

N dòng, dòng thứ i là số cách đạt được tỉ số cho trong test case con thứ i .

Sample Input 0

```
2
2 0
1 3
```

Sample Output 0

```
1
4
```

Explanation 0

- Case 1 thì chỉ có 1 cách là TT ghi liên tiếp 2 bàn.
- Case 2 có 4 cách:
 - TT ghi bàn trước, sau đó là 3 bàn của TTLab

- TTLab ghi 1 bản, TT ghi 1 bản, TTLab ghi 2 bản
- TTLab ghi 2 bản, TT ghi 1 bản, TTLab ghi 1 bản
- TT ghi 1 bản sau khi bị TTLab ghi 3 bản