

## D. 現充爆炸魔法 C4

Problem ID: C4

jd3 身為一名資深魔法師，最喜歡的魔法就是《現充爆炸魔法  $C_4$ 》，這個魔法有個特別的施放條件，那就是每在人際關係當中找到一個  $C_4$  才能爆炸一次。

在定義  $C_4$  前我們先定義什麼是朋友關係，朋友關係兩個人  $x, y$  之間的關係，以下寫成  $\{x, y\}$ 。這個關係沒有方向性，也就是  $\{x, y\}$  和  $\{y, x\}$  是完全相同的。而一個  $C_4$  的定義是這樣的，如存在 4 個朋友關係： $\{a, b\}, \{b, c\}, \{c, d\}, \{d, a\}$ ，其中  $a, b, c, d$  彼此不相同，那麼就構成了一個  $C_4$ 。同樣的 4 個人之間是可以有多組  $C_4$  的，但是要至少有一組朋友關係不同才會被當成是不同的  $C_4$ ，例如我們已經有一組  $C_4: \{a, b\}, \{b, c\}, \{c, d\}, \{d, a\}$  了，這時  $\{a, c\}, \{c, b\}, \{b, d\}, \{d, a\}$  就是一個不同的  $C_4$ ，而  $\{a, b\}, \{b, c\}, \{d, a\}, \{c, d\}$  則不能算。

俗話說得好：「沒有什麼是  $C_4$  不能搞定的」，所以 jd3 希望能找到所有的  $C_4$ 。為了評估爆炸強度使 jd3 能站在爆炸圈外欣賞，你能幫忙算算給定的人群中有幾個  $C_4$  嗎？

### — 輸入 —

第一行有一個正整數  $t$  表示接下來有幾筆測資

接著有  $t$  筆測資

每筆測資的第一行有兩個以空白分隔的正整數  $n, m$  表示人數和朋友關係數

接著  $m$  行每行有兩個數字  $a_i, b_i$  表示有一個朋友關係  $\{a_i, b_i\}$

### — 輸出 —

對於每筆測資，輸出一個非負整數，表示總共有幾個  $C_4$

### — 輸入限制 —

- $t \leq 50$
- $1 \leq n \leq 150$
- $1 \leq m \leq \frac{n(n-1)}{2}$

### — 子任務 —

編號	分數	限制
1	7	$n \leq 6$

編號	分數	限制
2	20	$n \leq 10$
3	30	$n \leq 80$
4	43	$n \leq 150$

## — 範例輸入 —

3  
6 4  
0 4  
4 5  
2 4  
1 5  
4 6  
0 1  
0 2  
0 3  
1 2  
1 3  
2 3  
5 8  
0 1  
0 2  
0 3  
0 4  
1 2  
2 3  
3 4  
4 1

## 範例輸出

0  
3  
5