

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 —

第一行有一個這整數 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