



CXPAIR

Cho đồ thị vô hướng $G=(V,E)$ không có khuyên. Một chu trình đơn trên G là một đường đi có đỉnh bắt đầu trùng với đỉnh kết thúc và không đi qua đỉnh nào quá một lần (trừ đỉnh bắt đầu được đi qua hai lần). Hai chu trình đơn được gọi là khác nhau nếu tồn tại một đỉnh xuất hiện trong chu trình này mà không xuất hiện trong chu trình kia

Ta gọi độ “khù khoằm” của một đồ thị là số chu trình đơn của đồ thị đó, ký hiệu là $C(G)$. Hãy đếm số cặp đỉnh (x,y) sao cho $C(G') - C(G) = 2$ với $G'=(V,E \cup \{(x,y)\})$. Ở đây (x,y) và (y,x) được coi là một

Dữ liệu vào từ tệp CXPAIR.inp:

- Dòng đầu chứa: n m là $|V|$ và $|E|$, các đỉnh của G sẽ được đánh số từ 1 đến n
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một cạnh của G : x y

Dữ liệu xuất ra tệp CXPAIR.out:

- Chứa số nguyên duy nhất là kết quả bài toán

CXPAIR.inp	CXPAIR.out
5 6 1 2 2 3 3 4 4 5 1 3 1 2	1

- $1 \leq n, m \leq 10^5$
- 50% với $2 \leq n \leq 5000$