

CLIQUE

Cho một đồ thị liên thông, cạnh có trọng số bằng 1. Hãy tính tổng khoảng cách đường đi ngắn nhất giữa mọi cặp đỉnh của đồ thị.

Input: CLIQUE.inp

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên N là số đỉnh của đồ thị ($N \leq 2500$).
- Dòng thứ hai chứa số nguyên M ($M \leq 5000$), theo sau là M dòng, mỗi dòng bao gồm:
 - + Số đầu tiên là số nguyên k , theo sau là k số nguyên phân biệt, u_1, u_2, \dots, u_k ($1 \leq u_i \leq N$), với ý nghĩa rằng có cạnh nối giữa các cặp đỉnh u_i và u_j ($1 \leq i, j \leq k$).
- Dữ liệu đảm bảo tổng các k trên mỗi dòng không vượt quá 5000

Output: CLIQUE.out

- Gồm 1 dòng là tổng khoảng cách đường đi ngắn nhất giữa mọi cặp đỉnh của đồ thị.

CLIQUE.inp	CLIQUE.out	Minh họa
4 2 3 1 2 3 2 1 4	8	