

Chia nhóm bạn bè (**DPCHIANHOM.***)

Có N người (đánh số từ 0 đến $N-1$), với $N \leq 20$. Một số cặp người là **bạn thân** với nhau. Ta muốn chia tất cả N người thành nhiều **nhóm**, sao cho trong mỗi nhóm: mọi người trong nhóm đều là bạn với nhau.

Yêu cầu: Hãy tính số cách chia nhóm thỏa mãn điều kiện trên.

Dữ liệu vào:

- Dòng 1: Số nguyên N .
- Dòng 2: Số nguyên M – số cặp bạn thân.
- M dòng tiếp theo: mỗi dòng chứa 2 số u, v ($0 \leq u, v < N, u \neq v$), biểu thị rằng người u và v là bạn thân.

Kết quả: Một số nguyên duy nhất: số cách chia nhóm hợp lệ.

Ví dụ 1:

INPUT	OUTPUT	Giải thích
3 3 0 1 1 2 0 2	5	• Có 3 người, và tất cả đều là bạn với nhau. • Các cách chia: 1. $\{0,1,2\}$ (một nhóm duy nhất) 2. $\{0,1\}, \{2\}$ 3. $\{0,2\}, \{1\}$ 4. $\{1,2\}, \{0\}$ 5. $\{0\}, \{1\}, \{2\}$ Tổng cộng: 5 cách.

Ví dụ 2:

INPUT	OUTPUT	Giải thích
4 2 0 1 2 3	4	• Người 0 và 1 là bạn, người 2 và 3 là bạn. Không có mối quan hệ nào khác. • Các cách chia: 1. $\{0,1\}, \{2,3\}$ 2. $\{0,1\}, \{2\}, \{3\}$ 3. $\{0\}, \{1\}, \{2,3\}$ 4. $\{0\}, \{1\}, \{2\}, \{3\}$ Tổng cộng: 4 cách.