

## GRAPH2

Cho đồ thị vô hướng có  $n$  đỉnh (các đỉnh đánh số từ 1 đến  $n$ ) và  $m$  cạnh.

**Yêu cầu:** Hãy đếm số cặp đỉnh  $u, v$  không sắp thứ tự (tức là cặp  $(u, v)$  và  $(v, u)$  là một) sao cho luôn tồn tại đường đi giữa hai đỉnh  $u, v$  khi loại bỏ bất kỳ một cạnh nào trên đồ thị.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản **GRAPH2.INP**:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $n, m$ ;
- $m$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số  $u, v$  ( $1 \leq u, v \leq n, u \neq v$ ) mô tả có cạnh nối đỉnh  $u$  và đỉnh  $v$ . Dữ liệu đảm bảo giữa hai đỉnh bất kỳ có nhiều nhất một cạnh nối.

*Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi dấu cách.*

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản **GRAPH2.OUT** một số duy nhất là số cặp đỉnh  $u, v$  thỏa mãn yêu cầu đề bài.

**Ví dụ:**

GRAPH2.INP	GRAPH2.OUT	Giải thích
5 5 1 2 2 3 3 1 2 4 2 5	3	Có 3 cặp đỉnh thỏa mãn yêu cầu đề bài là khi loại bỏ một cạnh bất kỳ thì vẫn tồn tại đường đi giữa hai đỉnh là $(1; 2), (2; 3), (3; 1)$ .

**Ràng buộc:**

- ✓ 30% số test tương ứng với 30% số điểm có  $n \leq 20, m \leq 100$ ;
- ✓ 20% số test khác tương ứng với 20% số điểm có  $n \leq 100, m \leq 1\ 000$ ;
- ✓ 20% số test khác tương ứng với 20% số điểm có  $n \leq 1\ 000, m \leq 10\ 000$ ;
- ✓ 30% số test khác tương ứng với 30% số điểm có  $n \leq 100\ 000, m \leq 200\ 000$ .