

ĐỒ THỊ

Cho đồ thị vô hướng G có n đỉnh (các đỉnh đánh số từ 1 đến n) và m cạnh và không có khuyên (đường đi từ 1 đỉnh tới chính đỉnh đó).

Cài đặt đồ thị bằng danh sách kề và in ra các cạnh kề đối với mỗi cạnh của đồ thị.

Dữ liệu vào: file văn bản DOTH1.INP gồm:

- Dòng đầu chứa n và m cách nhau bởi dấu cách.

- M dòng sau, mỗi dòng chứa u và v cho biết có đường đi từ u tới v . Không có cặp đỉnh u, v nào chỉ cùng 1 đường đi.

Dữ liệu ra: Ghi ra file văn bản DOTH1.OUT chứa:

- n dòng: Dòng thứ i chứa các đỉnh kề cạnh i theo thứ tự tăng dần và cách nhau bởi dấu cách.

Giới hạn: $1 \leq n \leq 10000$; $1 \leq m \leq 5 \cdot 10^7$

Ví dụ:

DOTH1.INP	DOTH1.OUT
6 7	2 3 5 6
1 2	1 3 6
1 3	1 2 5
1 5	
2 3	1 3
2 6	1 2
3 5	
6 1	