

Chuyển về ma trận kề

Cho một đơn đồ thị vô hướng có n đỉnh được đánh số thứ tự từ 1 đến n và m cạnh được biểu diễn bằng danh sách cạnh.

Yêu cầu: Hãy lập trình biểu diễn đồ thị đã cho bằng ma trận kề.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DSC2MTK.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên dương n và m ($n \leq 100$; $m \leq 1000$).
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số u, v cho biết có cạnh nối giữa hai đỉnh u và v của đồ thị ($1 \leq u, v \leq n$).

Kết quả: ghi ra file văn bản DSC2MTK.OUT n dòng, mỗi dòng n số, mỗi số có giá trị là 0 hoặc 1 cho biết ma trận kề của đồ thị tìm được.

Ví dụ:

DSC2MTK.INP	DSC2MTK.OUT
4 3	0 1 0 1
1 2	1 0 1 0
2 3	0 1 0 0
1 4	1 0 0 0