

Chuyển về danh sách cạnh

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 ma trận kề.

Yêu cầu: Hãy lập trình biểu diễn đồ thị đã cho bằng danh sách cạnh.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MTK2DSC.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên dương n ($n \leq 100$).
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng n số, mỗi số có giá trị là 0 hoặc 1 cho biết ma trận kề của đồ thị đã cho.

Kết quả: ghi ra file văn bản MTK2DSC.OUT

- 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 ($1 \leq u < v \leq n$). (Chú ý in danh sách cạnh tăng dần theo thứ tự từ điển).

Ví dụ:

MTK2DSC.INP	MTK2DSC.OUT
4	4 3
0 1 0 1	1 2
1 0 1 0	1 4
0 1 0 0	2 3
1 0 0 0	