

Bài 23.Sắp xếp Topo.

Cho đồ thị có hướng $G = (V, E)$ được biểu diễn dưới dạng danh sách cạnh. Hãy liệt kê thứ tự TOPO của đồ thị sử dụng DFS và BFS(kahn).

Input Format

Dòng đầu tiên là 2 số n, m , tương ứng với số lượng đỉnh, cạnh của đồ thị. Các đỉnh của đồ thị được đánh số từ 1 tới n . m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa đỉnh u, v ($u \neq v$) tương ứng với một cạnh của đồ thị. ($1 \leq n \leq 1000$; $1 \leq m \leq n*(n-1)/2$)

Constraints

.

Output Format

In ra 1 nếu đồ thị tồn tại chu trình, ngược lại in ra 0.