

問題敘述

黃蓉是一位頂尖廚師，她對每道菜的料理順序極為講究。以麻婆豆腐為例，她會根據不同步驟間的相依關係，安排一個合適的完成順序。以下是這道菜的五個步驟與其相依條件：

1. 炒豆腐上色（須完成步驟 2）
2. 準備豆腐：切塊並燙過以防破碎（無需任何前置步驟）
3. 準備醬料：如豆瓣醬、蒜末、蔥、薑等（須完成步驟 2）
4. 下鍋煮豆腐與醬料混合（須完成步驟 3 和步驟 5）
5. 炒絞肉（無需任何前置步驟）

若以簡單的「a b」格式表示步驟相依關係，代表完成步驟 a 之後才能進行步驟 b，則上述條件可表示為：

2 1

2 3

3 4

5 4

依據這些相依關係，完成麻婆豆腐的可能步驟順序如下：

2→1→3→5→4

2→5→1→3→4

5→2→1→3→4

若存在多種合法順序，請選擇步驟編號較小者優先的順序，例如上述應選擇 2 1 3 5 4。

輸入說明

第一列輸入兩個整數 N 和 M ，分別代表料理共有 N 個步驟，以及 M 組步驟間的相依關係。

接下來 M 列，每行包含兩個整數 $a\ b$ ，代表必須先完成步驟 a 才能進行步驟 b 。

$1 \leq N, M \leq 100$ ， $1 \leq a, b \leq N$

輸出說明

輸出一列，為依照相依關係及數字優先規則完成所有步驟的順序，各步驟間以空格分隔。

範例一	
輸入	輸出
5 4	2 1 3 5 4
2 1	
2 3	
3 4	
5 4	

範例二	
輸入	輸出
4 2	1 2 3 4
1 2	
3 4	

範例三	
輸入	輸出
6 9	3 2 5 4 6 1
2 6	
3 2	
4 6	
5 1	
4 1	
6 1	
3 5	
3 4	
5 4	