## Đỉnh "phổ biến"

Cho đồ thị **có hướng** gồm *N* đỉnh và *M* cạnh.

Đỉnh X được gọi là "phổ biến" nếu với **mọi** đỉnh Y, ít nhất một trong hai điều kiện sau thỏa mãn:

- Có đường đi từ X tới Y.
- Có đường đi từ Y tới X.

Hãy xác định tất cả các đỉnh phổ biến của đồ thị.

## Input

Dòng đầu gồm 2 số nguyên N, M ( $1 \le N \le 150000$ ,  $1 \le M \le 300000$ ). M dòng sau, mỗi dòng gồm 2 số u, v, nghĩa là có cạnh nối từ u tới v. ( $1 \le u$ ,  $v \le N$ ). 50% số test trong đó  $N \le 700$ ,  $M \le 1100$ . 65% số test trong đó đồ thị không có chu trình.

## **Output**

Dòng đầu là số k - số lượng đỉnh "phổ biến".

Dòng thứ hai, in ra k đỉnh "phổ biến" theo thứ tự chỉ số tăng dần.

## **Example**

drumuri.inp	drumuri.out	Giải thích
5 4 1 2 3 2 2 4 4 5	3 245	Đỉnh 1 và 3 không phải là đỉnh phổ biến vì không có đường đi từ 1 tới 3, cũng như không có đường đi từ 3 tới 1.