## Problems: DAG

Bạn được cho một đồ thị có hướng, không chu trình (một DAG) gồm n đỉnh và m cạnh, Một đỉnh u trên đồ thị có thể đến một đỉnh v khác thông qua một cạnh trực tiếp hoặc nhiều cạnh khác.

Với mỗi đình u  $(1 \le u \le n)$ , hãy đếm số đỉnh v (không bao gồm u) mà nó đếm được.

## Input:

Dòng đầu là 2 số nguyên dương n và m ( $1 \le n \le 10000, 1 \le m \le 50000$ ). m dòng sau là các cặp chỉ số (x, y) mô tả một cạnh có hướng nối từ x đến y

## **Output:**

n dòng, mỗi dòng là một số nguyên, dòng thứ i là số đỉnh mà đỉnh i đến được.

Sample input	Sample output
33 12 13 23	2 1 0