

Problems: KREACH

Bạn được cho một đồ thị có hướng gồm n đỉnh và m cạnh.

Một đỉnh u được gọi là đến được một đỉnh v nếu từ u có thể đi qua một hoặc nhiều cạnh, hoặc không cạnh nào cả để đến được v .

Bạn được cho q truy vấn. Mỗi truy vấn, bạn được cho một đỉnh u và một số k . Hãy đếm xem từ u , đi đúng k cạnh thì những điểm đến có thể là những đỉnh nào. Hãy tìm số lượng những đỉnh đến ấy.

Input:

Dòng đầu là 3 số nguyên dương n, m, q là số đỉnh, số cạnh của đồ thị và số truy vấn ($1 \leq n \leq 1000, 1 \leq m \leq 10000, 1 \leq q \leq 10$)

m dòng sau gồm các số (u, v) là một cạnh của đồ thị, nối từ đỉnh u đến đỉnh v . ($1 \leq u, v \leq n$).

Output:

q dòng, mỗi dòng là số đỉnh v có thể là điểm đến.

Sample input	Sample output
3 3 2 1 2 1 3 2 3 1 1 2 4	2 0