

A játékban n szint található, amelyeket m teleporter köt össze, és a feladatod az, hogy eljuss az 1-es szintről az n -es szintre. A játék úgy lett megtervezve, hogy az alapul szolgáló gráfban nincsenek irányított ciklusok. Hányféleképpen tudod teljesíteni a játékot?

Bemenet:

Az első bemeneti sor két egész számot tartalmaz: n és m , a szintek és teleporterek számát. A szintek számozása $1, 2, \dots, n$. Ezután m sor következik, mindegyik két egész számot tartalmazó párost: a és b , amelyek azt jelentik, hogy van egy teleporter az a szintről a b szintre.

Kimenet:

Egy egész számot kell kiírni: hányféleképpen tudod teljesíteni a játékot. Mivel az eredmény nagy lehet, írd ki a választ 10^9+7 modullal.