

Bonus: BDZ

<https://www.hackerrank.com/contests/practice-8-sda/challenges/bdz>

Дойде време за празници и всички започнаха да си тръгват от София чрез любимото БДЖ. За да са по-ефективни, БДЖ решили да направят всички влакове да са еднопосочни и да няма циклични линии - така ще могат влаковете да са съсредоточени върху изкарването на хората от София. Градовете, които имат спирки, са N на брой и са номерирани с числата от 1 до N , а БДЖ има M на брой линии между тях. В един такъв момент човек си задава логичния въпрос – „По колко начина мога да стигна от град A до град B ?“ Напишете програма, която по дадени начален и краен град, намира броят на възможните пътища, започвайки от началния и завършвайки в крайния град.

Входен формат

На първия ред на входа се въвеждат N и M – броят градове и броят линии. Следват M реда с по две числа – еднопосочна линия на БДЖ между два града. На последния ред има две числа – началния и крайния град.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq M \leq 2 \times 10^5$$

$$1 \leq start, end \leq N$$

Гарантирано е, че няма цикъл

Изходен формат

Изведете едно число - броят различни пътища от началния до крайния град. Тъй като това число може да е прекалено голямо, изведете остатъка му по модул $10^9 + 7$.

Примерен вход	Очакван изход	Пояснение
4 6 2 1 4 3 1 3 4 1 2 3 2 4 2 3	4	Различните пътища от 2 до 3 са: $2 \rightarrow 3$ $2 \rightarrow 4 \rightarrow 3$ $2 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 3$ $2 \rightarrow 1 \rightarrow 3$