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

- $1 \le N \le 10^5$
- $1 \le M \le 2 \times 10^5$
- $1 \leq start, end \leq N$
- 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: $2 \to 3$ $2 \to 4 \to 3$ $2 \to 4 \to 1 \to 3$ $2 \to 1 \to 3$

github.com/andy489