

## YSNP. شهر عجیب

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت



محمدصادق در یک شهر عجیب گم شده. این شهر از  $n$  محله تشکیل شده که هر محله روی یک تکه زمین در فضا معلق است و هیچ جاده ای بین آنها نیست. تنها راه منتقل شدن از یک محله به محله دیگر استفاده از دروازه های تلپورتی است که در آن محله قرار داده شده. هر محله ممکن است چندین دروازه داشته باشد که شما را به محله های دیگری می برد. بالای هر دروازه نوشته شده که به کدام محله منتقل می شوید. وقتی به محله بعدی منتقل شدید فقط از دروازه های محله جدید می توانید استفاده کنید. محمدصادق الان در محله ۱ است و می خواهد به محسن برسد که در محله  $n$  است. او همچنین می داند که هر محله چه دروازه هایی دارد. او می خواهد بداند که به چند روش می تواند از محله ۱ به محله  $n$  برسد. چون ممکن است جواب بزرگ باشد باقی مانده آن را بر  $10^9 + 7$  پیدا کنید. تضمین می شود که با استفاده از دنباله ای از دروازه ها هیچوقت نمیتوانید به مکان اولیه خود برگردید.

### ورودی

اولین خط ورودی شامل دو عدد  $n$  و  $m$  است که  $n$  تعداد محله ها و  $m$  تعداد دروازه ها است.

در  $m$  خط بعدی، در هر خط  $a$  و  $b$  می آید که یعنی دروازه ای از محله  $a$  به  $b$  وجود دارد.

$$1 \leq n \leq 10^5$$

$$1 \leq m \leq 2 \cdot 10^5$$

$$1 \leq a, b \leq n$$

## خروجی

در یک خط تعداد روش هایی که محمدصادق می‌تواند به محسن برسد را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی

6 8  
1 2  
2 3  
1 3  
2 4  
3 4  
3 5  
4 6  
5 6

## خروجی

5