آزمون برنامه نویسی دوم شااززز

KMJ Orientation

محدودیت زمانی: ۱ ثانیه محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

گراف n راسی و m یالی به شما داده شده است. وظیفه شما پیدا کردن تعداد جهت دهی های ک.م.ج ای آن است. یک جهت دهی از یال ها ک.م.ج ای است اگر و تنها اگر درجه ی خروجی هر راس در آن صفر یا یک باشد.

ورودي

- در سطر اول ورودی دو عدد طبیعی n و m آمده است.
- در هر كدام از m سطر بعد يك يال (با دو سرش، كه متفاوت اند) آمده است.
 - $1 \leq n \leq 1 \cdot \delta \bullet$
 - $1 \le m \le n 1 \bullet$

خروجي

در تنها سطر خروجی باقیمانده تقسیم جواب را بر ۷ + ۱۰^۹ چاپ کنید.

زير مساله ها

- $1 \le n \le 1$ نمره): ۲۱ نمره) •
- زیرمسئله دوم (۲۰ نمره): تعداد یال های هر مولفه با بیشتر از ۲ راس به اندازه ی تعداد رئوس آن است.
 - زيرمسئله سوم (۶۰ نمره): بدون محدوديت اضافي

ورودي و خروجي نمونه

stdin	stdout
5 4	5
1 2	
3 2	
4 5	
4 5	