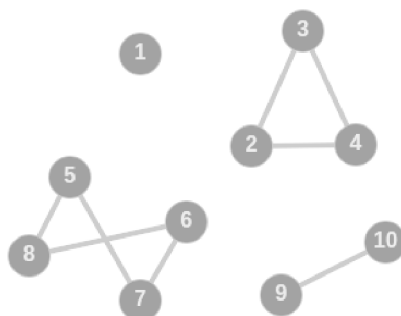


## شناسه : K1

### ارباب حلقه ها

می‌دانیم هر گراف ساده از چند مولفه‌ی همبندی تشکیل می‌شود به طوری که در هر مولفه بین هر دو راسی که در آن مولفه هستند مسیر وجود داشته باشد. حلقه یک مولفه‌ی همبندی ۲-منتظم است که تعداد راس‌ها و یال‌های آن برابر می‌باشد. به شما یک گراف ساده و بدون جهت که از  $n$  راس و  $m$  یال تشکیل شده داده می‌شود. شما باید تعداد حلقه‌های موجود در گراف را پیدا کنید. برای مثال گراف زیر دارای ۲ حلقه است. (مولفه‌های  $\{2, 3, 4\}$  و  $\{5, 6, 7, 8\}$ )



### ورودی

در خط اول ورودی اعداد  $n$  و  $m$  داده می‌شوند که به ترتیب نشان دهنده‌ی تعداد راس‌ها و تعداد یال‌های گراف هستند. در  $m$  خط بعدی در هر خط دو عدد  $u_i$  و  $v_i$  داده می‌شوند که نشان دهنده‌ی این هستند که در گراف ورودی بین راس  $u_i$  و  $v_i$  یال وجود دارد.

### خروجی

در تنها سطر خروجی یک عدد چاپ کنید که نشان دهنده‌ی تعداد حلقه‌های گراف ورودی است.

input	5 4 1 2 3 4 3 5 4 5
output	1