

Zadanie A: Magiczna piątka

W drodze do Bajtocji, odkryłeś właśnie Galaktykę Magicznych Piątek. Jej liczne gwiazdy tak Cię zachwyciły, że postanowiłeś przyjrzeć się jej bliżej. Zauważyłeś, że niektóre pary gwiazd połączone są tunelami, dzięki którym można się dostawać z jednej do drugiej w mgnieniu oka. Mieszkańcy tej galaktyki są jednak bardzo przesądni i korzystają z tej sieci tuneli tylko w szczególnym przypadku. Mianowicie, muszą podczas podróży skorzystać z dokładnie pięciu kolejnych tuneli łączących różne gwiazdy. Uważają bowiem, że nie stosując reguły magicznej piątki, narażają się na śmiertelną klątwę.

Władca galaktyki, chcąc pomóc swoim podwładnym, postanowił spisać wszystkie bezpieczne według nich trasy. Poprosił Cię w tym celu o pomoc. Uważając jednak, że liczba tych tras przekracza możliwości ich spisania, postanowiłeś jedynie znaleźć ich liczbę, a następnie przekazać ją władcy.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą z – liczbę zestawów danych występujących kolejno po sobie.

W pierwszym wierszu każdego zestawu znajdują się dwie liczby całkowite n i m ($1 \leq n \leq 200$, $0 \leq m \leq 20\,000$), gdzie n oznacza liczbę gwiazd w galaktyce, a m oznacza liczbę wybudowanych pomiędzy nimi tuneli. W każdej z kolejnych m linii znajdują się dwie różne liczby a i b (z przedziału od 1 do n) oznaczające, że gwiazda o numerze a jest połączona tunelem dwukierunkowym z gwiazdą o numerze b . Możesz założyć, że pomiędzy dwoma gwiazdami znajduje się co najwyżej jeden tunel.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych należy wypisać w oddzielnym wierszu jedną liczbę całkowitą – liczbę różnych tras składających się z dokładnie pięciu tuneli.

Przykład

Dla danych wejściowych:

2
3 3
1 2
2 3
3 1
8 7
1 2
2 3
3 4
4 5
3 6
6 7
8 1

poprawną odpowiedzią jest:

0
4