**交通路線的環狀檢測**

**問題敘述**

在城市交通規劃中，我們經常需要分析不同地區之間的路線連接情況。每個地區可以視為一個節點，地區間的直接交通路線可視為邊。在這樣的無向圖中，若存在至少 3 個地區構成的閉合交通路徑，我們稱之為環狀交通路線。

假設給定一張由若干地區（節點）和交通路線（邊）組成的地圖，我們需要找出其中的環狀交通路線數量。請注意，環狀交通路線的所有地區都必須恰好連接兩條路線。

圖解說明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 不是環形。 | 不是環形。 | 1 2 3 是環形。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 2 與 3 缺一邊 | 1 2 3 4 是環形。 | 不是環形。 2 與 4 ，三個邊。 |

**輸入說明**

第一列包含兩個整數 *n* 和 *m*，（,）分別代表地區數量和交通路線數量。

接下來的 *m* 列，每行包含一對整數 *vi* 和 *ui*，（），表示地區 *vi* 和 *ui* 之間存在直接交通路線。保證輸入中不包含重複路線。

**輸出說明**

輸出一個整數，代表環狀交通路線的數量。

|  |  |
| --- | --- |
| 範例一 | |
| 輸入 | 輸出 |
| 5 4 1 2 3 4 5 4 3 5 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| 範例二 | |
| 輸入 | 輸出 |
| 17 15 1 8 1 12 5 11 11 9 9 15 15 5 4 13 3 13 4 3 10 16 7 10 16 7 14 3 14 4 17 6 | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| 範例三 | |
| 輸入 | 輸出 |
| 4 4 1 2 2 3 1 3 1 4 | 0 |