

F. 膜拜大典 (圖論 2)

Description

今年的茲迅芝崖營隊有 N 個學員，編號 $1 \sim N$ 。就如同一般的高中營隊一樣，茲迅芝崖營隊也有著十分盛行的裝弱傳統，學員會膜拜他們認為比自己強的學員。具體來說，一共有 M 個膜拜關係。而這種膜拜關係是有遞移律的，也就是說當 A 膜拜 B，B 膜拜 C，那麼 A 也會膜拜 C。而且茲迅芝崖營隊學員的膜拜技巧非常高超，甚至可以膜拜自己，例如在剛剛的例子中，如果 C 膜拜 A，那麼 A 也會膜拜自己。

在二階認證考結束後，茲迅芝崖營隊學員準備在 sli.do 舉行一場膜拜大典，為此他們要找到一個共同的膜拜對象，使得其他 $N - 1$ 個學員都會膜拜他（他自己會不會膜拜自己則不重要）。由於裝弱行為是非常不齒的，茲迅芝崖營隊的總召芽芽試圖預測他們可能的膜拜對象並加以預防，請幫芽芽計算有幾個可能的膜拜對象。

Input

輸入的第一行包含 2 個數字 N, M ，代表茲迅芝崖的學員數量以及有幾個膜拜關係。

接下來的 M 行，每行包括 2 個非負整數 a_i, b_i ，代表編號為 a_i 的學員會膜拜編號為 b_i 的學員。

- $1 \leq N, M \leq 10^5$ 。
- $1 \leq a_i, b_i \leq N$ 。
- 若使用 cin 輸入，請在 main 函式第一行加上 `ios_base::sync_with_stdio(0); cin.tie(0);`，且勿跟 scanf 混用，以免造成 Time Limit Exceeded。

Output

輸出一個非負整數，代表有幾個學員有可能成為膜拜對象。

Sample 1

Input	Output
3 2 1 2 2 3	1

Sample 2

Input	Output
3 3 1 2 2 3 3 1	3

Sample 3

Input	Output
3 2 1 2 1 3	0

配分

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中，如果存在沒有提到範圍的變數，則此變數的範圍為 Input 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
1	0%	範例測試資料
2	20%	$N, M \leq 3000$
3	20%	沒有人會膜拜自己
4	60%	無特殊限制