

## P12. 處方箋

### 問題描述

阿德是個老先生，他有多個慢性病，因此定期至不同醫院看診，每次都拿回多張處方箋。假設處方箋上的藥物不會重複，而且每種藥物服用一顆即可，多食無益。但是，有一些藥不能隨便混著吃，否則恐怕產生不好的作用。舉例來說，假設這些處方箋上共有四種藥，分別是 A、B、C、D。其中 A 與 B 不能同時服用、B 與 C 不能同時服用、C 與 D 不能同時服用。在盡可能地要服用所有藥物的考量下，安全的服用方式為 {A, C}、{A, D} 或 {B, D}，因為這些方式包含了最多種藥（此例為 2 種）。幸好在這些藥物中，每種藥物最多與其他兩種藥物會發生不好的交互作用。

請寫一個程式，給定藥物，以及這些藥物中不能同時服用的藥物組合，計算同時最多可以服用幾種藥。

### 輸入說明

每筆測試資料有多個列。第一列有兩個正整數  $N$  ( $1 \leq N \leq 1,000$ ) 與  $M$  ( $0 \leq M \leq 2N$ )，分別代表藥物的數量與會產生不良作用的藥物組合數。接下來有  $M$  列，每列有兩個正整數  $i$  與  $j$  ( $1 \leq i, j \leq N$ )，表示第  $i$  個與第  $j$  個藥物不能一起服用。

### 輸出說明

每筆測試資料的輸出為一個整數，表示同時最多可以服用的藥物數量。

### 範例

輸入範例一	輸出範例一
4 3 1 2 2 3 3 4	2

  

輸入範例二	輸出範例二
4 1 1 2	3