

# C.小紅帽歷險記

時間限制：1000ms

## 題目描述

很久很久以前，有一個蘿莉，他總是戴著紅色的帽子，所以大家都叫他小紅帽。有一天，小紅帽帶著裝滿麵包的籃子要去探望生病的奶奶。但是，奶奶家在樹林深處，小紅帽必須走三到五天才能夠到達。

雖然小紅帽才五歲，但聰明的她幫路上的遇到的樹從 1 到 N 標記號碼，並且都循著兩顆有標號碼的樹之間的路走。好傻好天真的他並不知道大野狼躲在小紅帽看不到的地方，打算吃掉小紅帽。

路途中，小紅帽實在太餓了，每走過一條路，就必須吃一條麵包來充饑，但他又需要留麵包給奶奶吃。現在，聰明的小紅帽想請更聰明的你幫忙，幫助他找出從第 1 棵樹走到奶奶家（位在第 N 棵樹）並且可以留下最多麵包的路線。如果找不到一條路線，你也必須告訴小紅帽，以免他餓到無法前進，結果困在樹林裡被大野狼吃掉。

## 輸入資料格式

第一行為一個正整數  $T$  ( $1 \leq T \leq 10$ ) 代表測資的數量，緊接著就會有  $T$  組資料，每一組的第一行包含三個整數  $N B R$ ， $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ) 代表小紅帽標記的樹木數量，而  $B$  ( $0 \leq B \leq 1000$ ) 則是小紅帽帶的麵包數量。 $R$  ( $0 \leq R \leq 1000$ ) 提供路的數量，之後的  $R$  行都有兩個分開的整數，兩個數字皆為樹木的號碼，也就是這兩棵樹之間有路可以走。

## 輸出資料格式

對  $T$  組資料，要照順序分別輸出一行結果：小紅帽最多可以給奶奶幾條麵包。如果找不到一條路徑可以讓小紅帽走到奶奶家，則輸出“Stuck in the woods.”。

## 範例輸入

2  
5 10 5  
1 2  
1 3  
3 5  
3 4  
4 5  
5 2 4  
1 2  
1 3  
3 4  
4 5

## 範例輸出

8  
Stuck in the woods.