

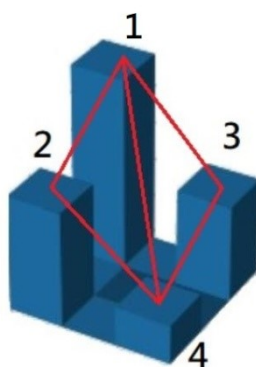
空中鋼索 (Zipline)

問題敘述

小明居住在山區，主要是以空中鋼索為交通工具。所謂的空中鋼索是指在兩個不同的基地之間架設鋼索，使得人可以從較高處的基地藉由鋼索滑向較低處的基地。

山區內共有 N 座基地、 M 條鋼索，基地之間只能靠鋼索通行。已知每座基地 i 的海拔高度為 h_i ，這 M 條鋼索都連接兩個相異的基地 a, b ，如果 $h_a > h_b$ ，表示可以從基地 a 到基地 b ，反之如果 $h_a < h_b$ ，表示可以從基地 b 到基地 a 。而且基地 a 和 b 之間最多只會存在一條鋼索。

小明可以在每條鋼索只能使用一次的前提之下，以任意的方式從基地 1 到基地 N 。由於想要體驗空中鋼索的刺激感，所以他希望中間能轉乘越多次越好。小明想要知道存在幾條具有最大轉乘次數的到達方式。



舉上圖為例，有 $N=4$ 座基地， $h_1=10$ 、 $h_2=6$ 、 $h_3=5$ 、 $h_4=2$ 。有 $M=5$ 條鋼索（紅線條），連接情況如上圖所示。總共有 3 種到達方式：

- (1) 第一條為依序經過基地 1、2、4；
- (2) 第二條為依序經過基地 1、3、4；
- (3) 第三條為依序經過基地 1、4。

三種方式中最多轉乘 1 次，其中，第一和第二條路線均需轉乘 1 次（分別在基地 2、基地 3 轉乘），總共有 2 條路徑具有最大轉乘次數，因此答案為 2。請寫一個程式幫助小明計算答案。

輸入格式

第一行有兩個正整數 N 和 M ($2 \leq N \leq 10^4$, $1 \leq M \leq \min(N \times (N-1)/2, 10^5)$)，分別表示基地和鋼索的數量。第二行有 N 個非負整數 $h_1 \dots h_N$ ($0 \leq h_1, \dots, h_N \leq 10^9$)，依序表示基地 1 到基地 N 的海拔高度。接下來 M 行每一行皆有 2 個正整數 a 和 b ($1 \leq a, b \leq N, a \neq b$)，表示基地 a 和基地 b 之間存在一條鋼索。

輸出格式

輸出一個非負整數，表示從基地 1 到基地 N 的有幾種到達方式具有最大轉乘次數。

輸入範例 1 4 5 10 6 5 2 1 2 1 3 1 4 2 4 3 4	輸出範例 1 2
輸入範例 2 2 1 5 5 1 2	輸出範例 2 0
輸入範例 3 3 1 5 4 3 1 2	輸出範例 3 0

範例說明 2：雖然基地 1 和基地 2 之間存在鋼索，但是由於兩基地的海拔高度相同，所以無法從基地 1 溜到基地 2，因此答案為 0。

範例說明 3：基地 1 和基地 3 本就不連通，因此答案為 0。

評分說明

此題目測資分成四組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（10 分）： $N, M \leq 10$

第二組（20 分）： $N \leq 10$

第三組（20 分）： $N \leq 50$

第四組（50 分）：無特別限制