## PD. 胖吉貓群島

Pusheen Isles

## 題目敘述

Pusheen 回到了牠的家鄉——胖吉貓群島。這個群島由 N 座小島組成,每座島上都住著一隻胖吉貓,以 Ø 到 N-1 編號。現在Pusheen 滿心期待地準備去——拜訪牠的朋友們。而某些小島之間有特殊的傳送門連接,可以將 Pusheen 以近光速傳送。每對傳送門是一對一的,只能單向傳輸。見到每個朋友以後,Pusheen 心中會獲得不同的喜悅值。現在給你群島傳送門的地圖以及住在各島上胖吉貓的喜悅值,Pusheen 可以選定任意



個島嶼出發,請你算出牠按照最佳的造訪順序時能獲得的最大喜悅值加總。

## 貼心提醒

- 傳送門可以多次使用,同個朋友也可以多次拜訪,但喜悅值只會計算第一次, 後來都是路過。
- 2. 請注意自環與多重邊
- 3. 並非所有小島都有相連

#### 輸入格式

首行是整數 N 和 M·代表有 N 座小島與 M 對傳送門  $(0 \le N, M \le 10^6)$ 

接下來有 N 行,第 i 行的整數  $E_i$  代表編號 i 的胖吉貓能給 Pusheen 的喜悅值。

 $(0 \le i \le N-1, 0 \le E_i \le 1000)$ 

再來有M 行·每行有整數a, b·代表有一對傳送門能從編號a 的島傳送到b (0 ≤ a, b ≤ N-1)

## 輸出格式

一個整數,是牠按照最佳的造訪順序時能獲得的最大喜悅值

範例輸入	節例輸出	圖示
6 7 4 9 4 9 1 0 0 5 5 1 1 2 4 1 0 5 3 1 5 4	22 (黃色為最佳 路徑)	50 24
6 9 2 7 6 8 9 4 2 0 1 0 4 5 0 0 0 1 5 2 5 4 1 5 3	34 (全部都可到)	27 02 36

# 子任務

編號	測資範圍	分數
1	0 ≤ N <b>,</b> M ≤ 10 · 圖上沒有環	10
2	題目範圍,圖上沒有環	45
3	題目範圍	45