H-最佳團隊

時間限制2秒

每個人的生活中,多多少少要接觸很多的團隊。每個團隊內的成員,彼此之間的關係 可能好或不好。所謂的最佳團隊,就是指一個團隊中,所有人彼此之間都是友好關係。

但是要達成最佳團隊非常困難。因此,我們要試著找出團隊中的「最佳組合」。最佳 組合就是說,一個團隊裡面,選取幾個人,他們彼此之間如果都關係友好,那他們就是一個 最佳組合。

給定一些朋友關係,如果兩人之間是朋友,那關係就會好;但是有個例外,在一個團 隊裡面,有男生有女生,如果有一些男生喜歡同一個女生,那男生之間的關係一定不好。

現在,給你一個團隊的關係,請幫我找出這個團隊內人數最多的最佳組合吧!

• 輸入格式

第一行有三個整數 x, y, m 以空白隔開,分別代表男生有多少人、女生有多少人、有幾組朋友關係。

接下來會有 m 行,每行會有兩個數字 a,b 以空白隔開,代表 a 跟 b 是朋友。

接下來會有一行,有x個數字, G_0 , G_1 , ..., G_x 代表這x 個男生分別喜歡哪個女生。如果輸入是-1表示他沒有喜歡的女生,或是不喜歡女生。

• 輸出格式

輸出一個整數,代表最佳組合中,最多的人數。

• 技術規格

- 本題為單筆測資
- $1 \le x$, $y \le 50$
- $2 \leqslant x + y \leqslant 50$
- 1 ≤ m ≤ C(x+y,2) (組合數)
- 男生的編號為 $0 \sim x-1$, 女生的編號為 $x \sim (x+y-1)$
- $0 \le a$, b < (x+y)
- $a \neq b$
- $x \leq G_i \leq (x+y-1)$ 或是 $G_i = -1$
- 一種關係只會建立一次

	_	
3 3 10 0 4 1 5 2 4 3 1 4 5 2 3 1 4 0 5 0 1 1 2 -1 3 3		4
237 01 02 03 12 13 23 34 -1-1		4

3			