

[Graph]. Bài 34. Hợp Mặt (SPOJ)

Có K người ($1 \leq K \leq 100$) đứng tại vị trí nào đó trong N địa điểm cho trước ($1 \leq N \leq 1,000$) được đánh số từ $1..N$. Các điểm được nối với nhau bởi M đoạn đường một chiều ($1 \leq M \leq 10,000$) (không có đoạn đường nào nối một điểm với chính nó). Mọi người muốn cùng tụ họp tại một địa điểm nào đó. Tuy nhiên, với các đường đi cho trước, chỉ có một số địa điểm nào đó có thể được chọn là điểm họp mặt. Cho trước K , N , M và vị trí ban đầu của K người cùng với M đường đi một chiều, hãy xác định xem có bao nhiêu điểm có thể được chọn làm điểm họp mặt.

Input Format

Dòng 1: Ghi 3 số: K , N , và M
Dòng 2 đến $K+1$: dòng $i+1$ chứa một số nguyên trong khoảng $(1..N)$ cho biết địa điểm mà người thứ i đang đứng.
Dòng $K+2$ đến $M+K+1$: Mỗi dòng ghi một cặp số A và B mô tả một đoạn đường đi một chiều từ A đến B (cả hai trong khoảng $1..N$ và $A \neq B$).

Constraints

$(1 \leq K \leq 100)$; $(1 \leq N \leq 1,000)$; $(1 \leq M \leq 10,000)$;

Output Format

In ra số địa điểm có thể được chọn là điểm họp mặt.

Sample Input 0

```
4 10 15
1
4
5
7
10 3
5 6
4 9
5 3
8 6
4 6
8 9
3 9
1 9
6 9
7 9
9 6
7 3
2 9
5 9
```

Sample Output 0

```
2
```

Sample Input 1

```
2 4 4
2
3
1 2
1 4
2 3
3 4
```

Sample Output 1

```
2
```

Explanation 1

2 điểm có thể hợp mặt : 3, 4