

PIZZA

Sau 1 ngày dài làm việc mệt mỏi, Mirko tự thưởng cho mình 1 cái bánh pizza cho bữa tối. Trên bàn của mình, anh tìm được tờ rơi của một cửa hàng bán bánh pizza gần đây.

Cửa hàng có m loại pizza khác nhau. Đồ ăn kèm pizza được gán nhãn bởi những số nguyên dương. Loại pizza thứ i có k_i loại đồ ăn kèm có nhãn là $b[i,1], b[i,2], \dots, b[i,k_i]$

Mirko rất kén ăn. Anh ấy không thích n loại đồ ăn kèm với nhãn là $a[1], a[2], \dots, a[n]$.

Chính vì thế mà anh không muốn đặt loại bánh pizza nào có chứa những loại đồ ăn kèm trên.

Yêu cầu: Hãy xác định số loại bánh pizza mà anh ấy có thể đặt.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 100$) là số lượng đồ ăn kèm mà Mirko không thích và n số nguyên phân biệt $a[1], a[2], \dots, a[n]$ là nhãn của chúng.

- Dòng thứ 2 chứa 1 số nguyên m ($1 \leq m \leq 100$) là số loại bánh pizza.

- m dòng tiếp theo mô tả các loại bánh pizza. Dòng thứ i chứa số nguyên k_i ($1 \leq k_i \leq 100$) là số loại đồ ăn kèm của loại pizza thứ i và k_i số nguyên phân biệt $b[i,j]$ ($1 \leq b[i,j] \leq 100$) là nhãn của chúng.

Các loại bánh pizza, hay nói cách khác, các loại đồ ăn kèm của từng loại bánh là phân biệt.

Output

- Số lượng loại bánh mà Mirko có thể đặt.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT	INPUT	OUTPUT	INPUT	OUTPUT
1 2	2	2 1 2	2	1 4	3
3		4		3	
1 1		2 1 4		1 1	
1 2		3 1 2 3		1 2	
1 3		2 3 4		1 3	
		3 3 5 7			