

# Eu vou estar lá!

Um conhecido ladrão da região, Magno está com problemas com o pai do Carinha que mora logo ali, Juliano.

Juliano prometeu estar em todo lugar que Magno for, e por isso Magno precisa fugir de Juliano.

Para isso, Magno não pode ir à qualquer lugar que Juliano já esteve(e nem em suas vizinhanças), pois Juliano poderá estar nesses lugares.

## Tarefa

É dada a lista de vizinhanças de todos os locais do bairro.

Sua tarefa é descobrir se Juliano estará nos locais informados.

## Entrada

A entrada é composta por um único caso de testes.

A primeira linha contém três números  $N, M, J$ , indicando, respectivamente, o número de locais do bairro, o número de locais em que Juliano já esteve e o número de locais que deseja-se saber se Juliano estará.

Todos os locais são numerados entre 0 e  $N$ .

As próximas  $N$  linhas  $N_i$  iniciam-se com o índice  $A$ . A mesma linha contém  $A_j$  inteiros, informando o índice dos locais vizinhos do local  $i$ ;

Em seguida são informados  $M$  inteiros, indicando quais locais Juliano já esteve;

E por último serão informados  $J$  linhas, cada uma contendo um inteiro indicando o o identificador do local ao qual deseja-se saber se Juliano estará lá.

Sabemos que,  $0 \leq N \leq 2000$ ,  $0 \leq M \leq N$ ,  $0 \leq J \leq 1000000$ ,  $0 \leq A \leq N - 1$ ,  $0 \leq A_j \leq N - 1$ .

## Saída

Você deve imprimir “Eu vou estar la”, para os locais em que Juliano estará e “Nao vou estar la”, para outros locais.

## Exemplos

### Exemplo de entrada

```
4 1 4
2 1 3
2 0 2
1 1
1 0
1
1
3
0
2
```

### Saída para o exemplo acima

```
Eu vou estar la
Nao vou estar la
Eu vou estar la
Eu vou estar la
```

*Author: Cristian R. Pastro*