



## Questão 7

Incompleto

Vale 1,25 ponto(s).

### Empresários

A liga de futebol do Distrito Federal (DF) tem um registro composto por  $N$  jogadores e  $K$  equipes, que possuem diferentes tipos de jogadores. Nos bastidores dessa liga, sabe-se que existem  $M$  empresários. Para propósitos de simplicidade: cada jogador é enumerado por um inteiro de 1 a  $N$ ; cada equipe é enumerada por um inteiro de 1 a  $K$  e; cada empresário é enumerado por um inteiro de 1 a  $M$ .

Os empresários são mal-intencionados e querem manipular os resultados dos jogos dessa liga. Um empresário tem potencial para manipular os jogos se ele agencia pelo menos um jogador em cada equipe da liga. Assim fica fácil comunicar com seus atletas agenciados e direcionar orientações sobre seus desempenho dentro de campo para fazer os resultados desejados.

Uma investigação foi aberta pelo Ministério Público e você foi contratado para identificar os empresários que possuem potencial de manipulação de resultados na liga de futebol do DF. Para isso, você recebe uma lista de jogadores e as equipes que cada um deles defende na atual liga.

#### A Entrada consiste de:

- A primeira linha da entrada contém três números inteiros separados por espaço  $N$ ,  $M$  e  $K$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ,  $1 \leq M \leq 50$ ,  $1 \leq K \leq 200$ ), representando a quantidade de jogadores, de empresários e de equipes, respectivamente. A segunda linha contém  $N$  inteiros separados por espaço  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $1 \leq a_i \leq K$ ) indicando o identificador da equipe defendida pelo  $i$ -ésimo atleta. A terceira linha contém  $M$  inteiros separados por espaço  $x_1, x_2, \dots, x_M$  ( $1 \leq x_j \leq K$ ) representando a quantidade de atletas agenciados pelo  $j$ -ésimo empresário. As próximas  $M$  linhas descrevem os atletas agenciados por cada empresário. A  $j$ -ésima linha descreve  $x_j$  inteiros separados por espaço  $b_1, b_2, \dots, b_{x_j}$ , cada um representando os identificadores numéricos dos atletas agenciados pelo empresário  $j$ .

#### A Saída deve apresentar:

- Imprima, de maneira crescente, os números dos empresários que possuem alto potencial de manipulação dos jogos da liga de futebol do DF. Caso não exista empresários mal intencionados, imprima "-1" (sem aspas duplas).

#### Observações:

- Não é necessário validar se os valores de entrada são do tipo definido.

#### Descrição dos Exemplos:

- No primeiro exemplo de testes, os empresários 1 e 2 agenciam jogadores de ambas equipes.
- No segundo exemplo, o empresário 1 não agencia nenhum jogador do time 4. O empresário 2 não agencia qualquer jogador do time 1. Por isso, a resposta é -1.

#### For example:

Input	Result
10 2 2 1 1 2 2 1 1 2 1 1 2 5 5 10 6 4 7 1 2 9 5 3 8	1 2
13 2 4 2 4 2 3 3 1 4 2 3 1 2 4 2 5 8 6 9 1 4 10 2 8 13 12 5 3 7 11	-1
15 4 5 4 5 1 4 3 2 5 4 3 3 1 5 2 5 1 6 4 3 2 8 6 14 10 15 7 11 12 4 13 3 1 5 9 2	1



**Answer:** (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

1 |



**PRECHECK**

**VERIFICAR**

