

Tarefas 11.A

Karina Mochetti

1º Semestre de 2017

VALOR 0.25

Um teste de história pede que os alunos coloquem eventos históricos em ordem cronológica. A pontuação é dada por um ponto para cada evento na maior, mas não necessariamente contínua, sequência de eventos em ordem correta com relação a cada outro evento.

Por exemplo, para 4 eventos $\{1, 2, 3, 4\}$ a ordem $\{1, 3, 2, 4\}$ receberia 3 pontos, pois $\{1, 2, 4\}$ ou $\{1, 3, 4\}$ estão em ordem cronológica, mesmo que não sequencialmente.

Dado uma sequência de eventos dado por um aluno, você deve determinar a pontuação dele no teste.

ENTRADA E SAÍDA

A entrada começa com o número $2 \leq n \leq 20$ de eventos e um número $m < 100$ de alunos, seguida de uma linha com n inteiros de 1 a n , dando a ordem correta dos eventos. Após isso, seguem m linhas com n inteiros de 1 a n , representando o rank que cada aluno deu a cada evento. Assim, uma resposta 2 3 4 1 de um aluno indica que o aluno colocou o evento 1 em segundo, o evento 2 em terceiro e o evento 3 em quarto e o evento 4 em primeiro. Para cada aluno você deve imprimir sua pontuação. A entrada acaba com $n = m = 0$.

EXEMPLOS: ENTRADAS

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

```
3 2 1 4
2 3 4 1
10 4
3 1 2 4 9 5 10 6 8 7
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
4 7 2 3 10 6 9 1 5 8
3 1 2 4 9 5 10 6 8 7
2 10 1 3 8 4 9 5 7 6
0 0
```

EXEMPLOS: SAÍDAS

```
1
2
3
6
5
10
9
```