

Album da Copa

Autor: Matheus Faria

Timelimit: 3

Karol está organizando um grupo de trocas de figurinhas da copa. Como Karol é um excelente programadora ela decidiu fazer um sistema que identificava, dentre várias coisas, as pessoas que possuíam as mesmas figurinhas, para que elas não perdessem tempo negociando estas. Ajude Karol nesta tarefa.

Entrada

A entrada consiste em um número N de usuários do sistema de Karol, onde $1 \leq N \leq 1000$. Seguido pelos N usuário, onde cada linha se inicia pelo número F de figurinhas que o i -ésimo usuário possui, seguido pelas F figurinhas. Onde $1 \leq F \leq 100$.

Após os usuários haverá uma linha com o número C de consultas que Karol quer fazer, onde $1 \leq C \leq 1000$. Seguindo por C linhas, cada uma com dois identificadores de usuário a e b , onde $0 \leq a, b < N$.

Saída

Para cada uma das C linhas, informe quantas figurinhas o usuário a tem em comum com o usuário b . Seguindo o formato "A e B tem em comum X figurinhas", onde A, B e X são os identificadores dos usuários e o número de figurinhas, respectivamente.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5 3 18 7 2 4 9 7 2 34 2 18 9 6 18 56 43 2 9 1 4 2 19 1 43 4 0 1 4 3 2 1 2 4	0 e 1 tem em comum 2 figurinhas 4 e 3 tem em comum 3 figurinhas 2 e 1 tem em comum 1 figurinhas 2 e 4 tem em comum 0 figurinhas
3 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 5 2 6 1 3 7 4 3 8 1 9 3 0 1 0 2 1 2	0 e 1 tem em comum 5 figurinhas 0 e 2 tem em comum 4 figurinhas 1 e 2 tem em comum 2 figurinhas