Meus Queridos Vizinhos

Manuel é um português que é vegetariano e não gosta muito dos seus vizinhos porque todos eles estão sempre fazendo churrascos e a fumaça do churrasco vai para dentro da sua casa.

Agora Manuel decidiu se mudar e ele quer ir para um novo lugar com tão poucos vizinhos quanto possível. Então ele pediu a sua ajuda para escrever um programa para determinar o melhor lugar onde ele poderia viver em paz e sem a fumaça do churrasco.

Entrada

A primeira linha da entrada é **N ≤ 30** que indica o número de casos de teste. Cada caso de teste consiste de um número **P**, onde **2 ≤ P ≤ 1000**, que indica o número de lugares onde Manuel pode viver, cada lugar é numerado de **1** até **P**. Há então **P** linhas indicando os vizinhos de cada lugar, cada vizinho é separado por exatamente um espaço. Cada lugar tem no mínimo **1** vizinho e no máximo **P - 1** vizinhos, visto que Manuel não pode ser um vizinho dele mesmo. Para este problema, se **P1** tem **P2** como seu vizinho não significa que **P2** tem **P1** como seu vizinho.

Cada caso de teste é separado por uma linha em branco.

Saída

Para cada caso de teste você deve imprimir o lugar que possui o número mínimo de vizinhos. Se há mais do que um lugar então você deve imprimir todos os lugares separados por uma espaço e ordenados pelos seus índices, os índices menores devem aparecer primeiro.

Exemplo de Entrada

```
2
3
2
1 3
2 1

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

Exemplo de Saída

```
1
1 2
```

Autor do Problema: Sérgio Queiroz de Medeiros