

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 $N \leq 30$ que indica o número de casos de teste. Cada caso de teste consiste de um número P , onde $2 \leq P \leq 1000$, 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
```