## Lubuntinho

TL: 1 segundo ML: 128 MB

Todos sabem que Lubuntu é um monstro malvado. Porém, Lubuntu tem um neto que, para ele, é a coisa mais fofa do mundo.

Atualmente, Lubuntinho está muito interessado na árvore genealógica da família.

Lubuntinho adora perguntar para o seu avô qual é o relacionamento entre duas pessoas da família. Como Lubuntinho ainda é pequeno, as únicas relações que ele conhece são "pai", "avo", "bisavo", "tataravo", "tataratataravo" e assim em diante.

Como Lubuntu não quer decepcionar seu neto, ele prendeu você para que você descubra a resposta e ele possa falar para Lubuntinho.

## **Entrada**

A entrada é composta por vários casos de teste. Cada caso de teste começa com um número N (2 <= N <= 200) de pessoas na árvore genealógica.

As próximas N-1 linhas contem dois inteiros A e B entre 0 e N-1 indicando que A é filho de B.

Por fim, segue uma linha com dois inteiros **D A**, em que **A** é sempre ancestral de **D**.

## Saída

Para cada caso de teste, imprima uma das relações conhecidas por Lubuntinho.

## **Exemplos**

Entrada de Teste	Saída de Teste
3	avo
0 1	tataratataratataravo
1 2	
0 2	
7	
0 1	
1 2	
2 3	
3 4	
4 5	
56	
06	