

# Terremoto

Autor: Denilson Amorim

Politicão é o presidente de Tremelândia, um país localizado entre diversas placas tectônicas do Pacífico. É ano de eleição, e diante dos terremotos diários ocorridos na região, Politicão está preocupado com seu rally de campanha. Politicão então resolveu contratar para desenvolver um sistema que, dada a topologia de Tremelândia, e as estradas atualmente destruídas, quais outras cidades ele consegue alcançar pelo sistema viário do país partindo da sede do governo.

## Entrada

Na primeira linha serão dados três números inteiros:  $3 \leq V \leq 100000$ , o número de cidades em Tremelândia,  $E$ , o número de estradas no país, e  $1 \leq P \leq V$  um inteiro correspondente a cidade em que está localizada a sede do governo.

As  $E$  linhas seguintes contêm três inteiros cada. Os primeiros dois inteiros,  $1 \leq A \leq V$  e  $1 \leq B \leq V$ , indicam que a cidade  $A$  e  $B$  estão conectadas por uma estrada. O último inteiro,  $0 \leq C \leq 1$ , indica se a estrada permanece intacta. Se igual a 0, a estrada foi afetada pelo terremoto, caso contrário, a estrada permanece intacta.

Todas as estradas são bidirecionais e garantidamente não há mais de uma estrada ligando duas cidades diretamente.

## Saída

Você deve imprimir um inteiro  $N$  correspondendo ao número de cidades alcançáveis a partir da sede do governo. Na segunda linha,  $N$  inteiros devem ser impressos, cada um identificado as cidades alcançáveis. Tais inteiros devem ser impressos em ordem crescente.

## Exemplos

Entrada	Saída
3 3 1 1 2 1 1 3 0 2 3 0	2 1 2

Entrada	Saída
9 12 3	
1 2 1	
1 3 0	
2 4 1	
3 4 1	
3 5 0	6
4 6 1	1 2 3 4 5 6
5 6 1	
4 7 0	
6 7 0	
7 8 0	
8 9 0	
6 9 0	