

# A oferta de emprego

Autor: Matheus Faria

**Timelimit: 3**

Marcio recebeu uma oferta de emprego na cidade de BemBemLonge, e esta pensando seriamente em aceita-la. Porém o país onde Marcio mora tem estradas muito peculiares, nem toda cidade tem uma rota "legal" para toda outra cidade. Antes de Marcio dizer sim para a proposta, ele deve dizer se vai trabalhar localmente ou remoto.

## Entrada

A entrada consiste em vários casos de teste, cada caso começa com um número  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ) de cidades, seguido por um número  $M$  ( $1 \leq M \leq (N * (N - 1))/2$ ) de estradas. Depois virão  $M$  pares de números, descrevendo a estrada da cidade  $a$  para a cidade  $b$ , onde  $1 \leq a, b \leq N$ . Após todas as estradas, virá um número  $Q$  de ofertas de emprego, cada oferta de emprego terá dois números  $a$  e  $b$ , onde  $1 \leq a, b \leq N$ . A entrada termina quando  $N = 0$ .

## Saída

Para cada oferta de emprego responda "Local" caso Marcio consiga ir para a cidade, ou "Remoto" caso não consiga.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5	Local
4	Local
1 2	Remoto
2 3	Local
3 4	Remoto
4 5	Local
3	Local
1 4	
2 3	
5 1	
5	
6	
1 2	
2 3	
2 5	
3 4	
5 4	
5 1	
4	
1 3	
3 2	
5 3	
5 4	
0	