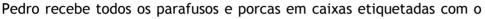
## Parafusos e Porcas

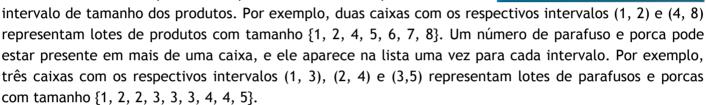
Por Neilor Tonin, URI 🔯 Brazil

Timelimit: 3

Pedro está trabalhando em um novo emprego em uma loja de parafusos e porcas. Toda semana ele irá receber novas encomendas de parafusos mistos em grandes caixas e precisa saber onde ele deve armazenar esses produtos.

Mango, que é supervisor de Pedro, pediu-lhe para organizar todos os parafusos e porcas em um rack enorme, de forma que seja fácil de responder onde é possível encontrar cada predeterminado lote de parafusos e quanto de cada um destes lotes a loja tem.







## **Entrada**

A entrada contém vários casos de teste e termina com EOF. Cada caso de teste é composto por várias linhas. A primeira linha contém um inteiro positivo N (N < 100) que indica a quantidade de caixas de parafusos. Seguem N linhas, cada uma delas com dois valores X e Y ( $1 \le X < Y \le 100$ ) que representam os tamanhos dos lotes de parafusos e porcas presentes naquela caixa. A próxima linha de entrada conterá um único inteiro positivo Num ( $1 \le N$ um  $\le 100$ ), que indica o número que Mango deseja pesquisar após todos os produtos serem organizados na estante ou rack.

Obs. A estante ou rack possui prateleiras enumeradas de 0 a P, sendo que este P não deve ser superior a 10000.

## Saída

Cada caso de entrada deverá produzir uma única linha de saída, indicando as posições da prateleira nas quais o parafuso de tamanho **Num** se encontra ou indicando que não foi possível encontrar o parafuso, conforme o exemplo abaixo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	4 found from 6 to 7
1 3	3 found from 5 to 8
2 4	7 not found
3 5	
4	
4	
1 3	
2 4	
1 5	
3 6	

3	
2	
1 3	
3 5	
7	

Contest Delta 2014