

## M Distribuidora de Calçados

*Time Limit: 1s*

Uma fábrica de calçados produz mensalmente pares de sapatos de diversos números (formas), atendendo os pedidos dos comerciantes da região. A demanda está cada vez maior, de modo que a fábrica está precisando de ajuda na automação dos processos do pedidos.

Dada a quantidade de pares de sapatos produzidos durante o mês, determine se é ou não possível atender os pedidos dos comerciantes.

### Entrada

A primeira linha da entrada contém o valor de  $N$  ( $1 \leq N \leq 50$ ), que representa a quantidade de formas distintas que a fábrica produziu no mês. Nas próximas  $N$  linhas são compostas de dois números inteiros  $F_i$  ( $1 \leq F_i \leq 60$ ) e  $Q_i$  ( $1 \leq Q_i \leq 200$ ), os quais indicam o número da forma e a quantidade de pares produzidos da forma indicada.

Na linha seguinte é apresentado o número de pedidos  $P$  ( $1 \leq P \leq 10$ ) dos comerciantes locais. Para cada pedido é informado, em uma linha, a quantidade  $E$  ( $1 \leq E \leq 6$ ) de formas distintas a serem encomendadas, seguida de  $E$  linhas com os valores  $T_i$  ( $1 \leq T_i \leq 60$ ) e  $M_i$  ( $1 \leq M_i \leq 20$ ), que indicam o número da forma encomendada e a quantidade de pares desta forma, respectivamente.

### Saída

A saída deve ser a mensagem “A fabrica consegue atender todos os pedidos” ou “A fabrica nao consegue atender todos os pedidos”, conforme for o caso. Esta mensagem deve ser seguida de uma quebra de linha.

Exemplos de entradas	Exemplos de saídas
1 38 100 2 1 38 50 1 38 40	A fabrica consegue atender todos os pedidos
2 37 50 38 25 1 2 37 30 38 30	A fabrica nao consegue atender todos os pedidos
3 38 30 40 20 42 15 2 2 38 10 40 10 1 39 10	A fabrica nao consegue atender todos os pedidos

*Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato ([edsonalves@unb.br](mailto:edsonalves@unb.br)) para que as devidas providências sejam tomadas.*