

VII BXComp – Um tributo ao V BXComp

7º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2017

7ª Etapa – Desafio 3 (3 Pontos)

Distribuindo

João é estudante do quarto ano de Sistemas de Informação e começou a estagiar em uma desenvolvedora de software. Depois de passar por um treinamento, João recebeu sua primeira tarefa: fazer um software de gerenciamento de pedidos das concessionárias e veículos para uma montadora e respectivas entregas às mesmas. A produção da montadora deve ser suficiente para atender à demanda de pelo menos um pedido em cada uma das lojas, sendo que um pedido corresponde à solicitação de um modelo específico em uma cor específica. Pensando em sua tarefa no intervalo das aulas, João decidiu explicar o problema para seu colega do primeiro ano, você. Intrigado, você decidiu construir um programa em Java que simulasse o processo de verificação do atendimento da demanda.

Tarefa

Seu programa deve verificar, dados os modelos produzidos pela montadora e os modelos pedidos pelas várias concessionárias, se pelo menos um dos pedidos de cada concessionária pode ser entregue. Os pedidos serão analisados em ordem, ou seja, todos os pedidos da primeira concessionária serão analisados antes da verificação da possibilidade de atender os da segunda, e assim por diante.

Entrada

A entrada é composta por vários casos de teste. A primeira linha de cada caso de teste possuirá um inteiro positivo **T**, que indica o número de tipos de carros que a montadora produz. As **T** linhas seguintes conterão, cada qual, informações separadas por um espaço simples, sobre um modelo, cor e quantidade de um tipo de carro produzido pela montadora. Em seguida, haverá uma linha com um inteiro positivo **N**, referente ao número de concessionárias que fizeram pedidos a essa montadora. Cada uma das **N** concessionárias é descrita por uma linha contendo um inteiro positivo **C**, que indica o número de tipos de carros que a concessionária quer comprar. As **C** linhas seguintes conterão as informações do tipo do carro solicitado à montadora (modelo e cor) e a quantidade de carros desse tipo que a concessionária solicitou, tal que essas três informações estejam separadas por um espaço simples. É importante notar que não haverá informações de um mesmo modelo e cor em diferentes

linhas e que um modelo é representado por uma única letra, de A a Z, sempre maiúscula, enquanto uma cor é representada por uma cadeia de caracteres, sempre maiúscula. Além disso, as quantidades serão representadas por inteiros positivos não nulos. Cada caso de teste é separado por uma linha em branco e o programa deve ser encerrado quando houver uma linha com um único "0" (sem aspas).

Saída

Para cada caso de teste, se for possível atender ao menos um pedido de cada uma das concessionárias, deve ser exibida a mensagem "Foi possivel atender minimamente aos pedidos"; senão deve ser exibida a mensagem "Nao foi possivel atender minimamente aos pedidos". Após o última caso de teste deverá haver uma quebra de linha.

Exemplo de Entrada

```
3
X PRETO 40
Y BRANCO 20
Z AMARELO 2
2
3
X PRETO 10
Y BRANCO 20
W AZUL 20
1
Z AMARELO 2

3
A AZUL 2
B PRETO 4
C BRANCO 2
2
2
A AZUL 2
B PRETO 2
1
B PRETO 3

0
```

Exemplo de Saída

```
Foi possivel atender minimamente aos pedidos
Nao foi possivel atender minimamente aos pedidos
```