

Problema I

Compras

Nome base: compras

Tempo limite: 1s

O Restaurante da Sinhá Moreira precisa fazer compras todos os dias no mercado. Mas como a cidade dela é pequena, o mercado não tem produtos todos os dias. Para isso ela precisa organizar seu planejamento, buscando saber os produtos que tem e que não tem no mercado. E ela também gosta da lista bem arrumadinha. Você precisa ajudá-la com esse planejamento.

ENTRADA

A primeira linha da entrada contém um inteiro N ($1 \leq N \leq 100$) que representa a quantidade de produtos da lista de compras. Cada uma das N linhas seguintes, contém um marcador (caractere especial) correspondente aos itens que têm no mercado ou não (* significa que tem e - significa que não tem), seguido por um caractere de espaço e, em seguida, o produto do mercado que terá no máximo 20 caracteres.

SAÍDA

Para cada lista de compras, você deve imprimir os produtos em ordem alfabética, um em cada linha. Após imprimir os produtos, imprima uma linha contendo "Tinha no mercado: x - Não tinha no mercado: y ", onde x é o número de produtos que tinha no mercado e y o número dos que não tinha.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 - Oleo * Arroz - Sal - Feijao * Tomate	Arroz Feijao Oleo Sal Tomate Tinha no mercado: 2 - Não tinha no mercado: 3

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 * Suco * Refrigerante - Pipoca	Pipoca Refrigerante Suco Tinha no mercado: 2 - Não tinha no mercado: 1

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6 - Papel - Colher - Xampu - Condicionador - Bolacha - Biscoito	Biscoito Bolacha Colher Condicionador Papel Xampu Tinha no mercado: 0 - Nao tinha no mercado: 6