

Número Solitário

Será dado a você um vetor com **N** números, onde todos estarão em pares. Porém um desses números acabou ficando sem par, você consegue identificar qual é esse número ?

Por exemplo, **A** = {1, 1, 3, 3, 5, 5, 5}, o número que ficou sozinho foi o 5.

Entrada

A entrada é composta por vários casos de teste. Cada caso de teste é composto por uma linha contendo um inteiro **N** ($1 \leq N < 10^5$), seguida por **N** números **A** ($0 \leq A \leq 10^{12}$). A entrada termina quando **N** = 0 e não deve ser processada.

Saída

Para cada caso de teste imprima apenas o número que ficou sozinho. É garantido que apenas um número está sozinho.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 1 3 4 3 1 3 1 1 1 7 1 1 3 3 5 5 5 0	4 1 5

Lista de Compras

Valentina é uma mulher muito dedicada e costuma trabalhar até tarde todos os dias. Para economizar tempo, ela faz a lista de compras do mercado em um aplicativo e costuma anotar cada item na mesma hora que percebe a falta dele em casa.

O problema é que o aplicativo não exclui itens duplicados e como Valentina é distraída, anota o mesmo item mais de uma vez e a lista acaba ficando extensa. Sua tarefa como programadora e amiga de Valentina é melhorar o aplicativo de notas desenvolvendo um código que exclua os itens duplicados da lista de compras e que os ordene alfabeticamente.

Entrada

A primeira linha de entrada contém um inteiro **N** ($N < 100$) que indica a quantidade de casos de teste que vem a seguir, ou melhor, a quantidade de listas de compras que Valentina quer organizar. Cada lista de compra consiste de uma única linha que contém de 1 a 1000 itens ou palavras compostas apenas de letras minúsculas (de 1 a 20 letras), sem acentos e separadas por um espaço.

Saída

A saída contém **N** linhas, cada uma representando uma das listas de compras de Valentina, sem itens repetidos e em ordem alfabética.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 carne laranja suco pickles laranja pickles laranja pera laranja pera pera	carne laranja pickles suco laranja pera