

Ordenar e Remover

Faça uma função chamada `removedup(lis)`. Quando pronta, essa função deve receber uma lista de valores inteiros e retornar uma nova lista que não contém valores repetidos.

Em seguida, faça um programa principal que lê uma série de listas e, utilizando sua função, imprime os valores únicos da lista.

Entrada e Saída

Leia diversas listas em notação Python. Use a função `eval()` para transformar a linha que você leu da entrada em um objeto da classe `list`.

Para cada caso de entrada, imprima como saída uma lista em notação Python.

Pare quando a lista de entrada estiver vazia.

Restrição

A função `removedup()` deve ter complexidade temporal $\Theta(n)\Theta(n)$ e complexidade espacial $O(n)O(n)$.

Para que a remoção dos elementos duplicados seja eficiente, você deve ordenar os dados da entrada *antes* de chamar a função. Implemente o método da seleção ou o método da inserção para isso. **Não** use dicionários, nem `list.sort()`, para resolver este exercício.

Exemplos de Entrada e Saída

Entrada	<pre>[1, 2, 3, 4, 5] [1, 2, 2, 5, 6] [0, 0, 0, 0, 0] []</pre>
Saída	<pre>[1, 2, 3, 4, 5] [1, 2, 5, 6] [0]</pre>