Faça uma função quick_sort(L) que ordena uma lista de **elementos distintos** utilizando o método de ordenação *Quick Sort*.

O método da ordenação Quick Sort é baseado nos seguintes passos:

- Selecione um pivô;
- Particione a lista de modo que todos os elementos à esquerda do pivô sejam menores ou iguais a ele e todos os elementos à direita do pivô sejam maiores ou iguais a ele;
- Ordene recursivamente as metades à esquerda e à direita do pivô.

Para o particionamento, empregue o método de Hoare.

Faça um programa principal que lê uma série de listas em notação Python e imprime as listas ordenadas. Pare quando a entrada contiver a lista vazia.

Exemplos de Entrada e Saída