

Listas Lineares Ordenadas

Exercícios

1. Implemente uma lista linear ordenada usando um vetor. Seu programa deve possuir as seguintes funções:

<i>void</i> insere(int valor)	Insere um valor em uma lista linear mantendo-a ordenada.
<i>void</i> remove(int valor)	Remove um valor de uma lista linear.
<i>void</i> busca(int valor)	Busca um determinado valor em uma lista linear.
<i>int</i> vazia()	retorna 1 se a lista está vazia, caso contrário, retorna 0
<i>void</i> imprime()	imprime o conteúdo da lista

As funções de remoção e busca devem retornar uma mensagem se o valor passado como parâmetro não existir na lista. Não há necessidade de percorrer a lista inteira caso um determinado valor não exista na lista, pois a lista está ordenada.

Desenvolva uma função principal na qual todas essas funções sejam testadas.