Lista 02 - Algoritmos e Estruturas de dados - Wanderson Faustino Patricio

Questão 06:

```
Inserção_ordenada(L, novo)
  se n < MAX_SIZE
    index = 0
    se L[n].chave < novo.chave
       index := n
    senão
       para i:=1,...,n faça
          se L[i].chave == novo.chave
            pare
          senão
            se L[i].chave > novo.chave
               index :=i
               pare
    se index != 0
        se index < n
          para i := index,...,n-1 faça
             L[i+1] := L[i]
       L[index] := novo
       n := n+1
    senão
       escreva "O elemento já está na lista"
  senão
      escreva "A Lista está cheia"
```

```
remoção_ordenada(L, data)
  se n > 0
     index = 0
     para i := 1,...,n faça
       se L[i].chave == data
          index := i
          pare
     se index != 0
        se index < n
          para i := index, ..., n-1 faça
             L[i] := L[i+1]
       n := n-1
     senão
        escreva "O elemento não está na lista"
  senão
     escreva "A lista está vazia"
Questão 09
isOrdenado(L)
  /* A variável ordem diz se está em ordem crescente (1), decrescente (-1) ou todos os elementos são iguais (0)^*/
  ordem :=0
  para i:=1, ... , n-1 faça
     se L[i].chave != L[i+1].chave
        se L[i].chave > L[i+1].chave
           ordem := -1
        senão
           ordem := 1
        pare
  /* A variável ordenado diz se o vetor está ordenado (1) ou não (0) */
  ordenado = 1
  para i := 1, ... , n-1 faça
     se (L[i+1].chave - L[i].chave)*ordem < 0
         ordenado = 0
         pare
  retorne ordenado
```