LABORATÓRIO 18

Construção de Fila de Prioridades

EXERCÍCIOS DE PROGRAMAÇÃO

Implemente a versão iterativa do algoritmo descer mostrada abaixo. Teste a implementação fazendo alterações de prioridades na *Heap* H = {95, 60, 78, 39, 28, 66, 70, 33}.

```
Algoritmo: Descer por um caminho da árvore

procedimento descer(i, n)

aux := T[i]

j = 2 * i

enquanto j ≤ n faça

| se j < n então

| se T[j+1].chave > T[j].chave então

| l j = j + 1

| se T[i].chave < T[j].chave então

| T[i] := T[j]

| i := j

| j := 2 * i

senão

l j := n+1

T[i] = aux
```

 Implemente o algoritmo arranjar para construção de uma fila de prioridades. Teste a implementação construindo uma fila de prioridades a partir do vetor V={ 66, 39, 78, 95, 60, 33, 70, 28 }.

```
Algoritmo: Construção de uma lista de prioridades
```

procedimento arranjar(n)
 para i = n/2 até 1 faça
 L descer(i, n)