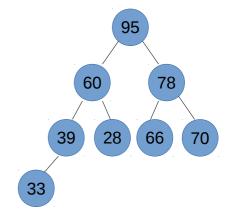
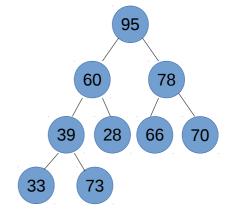
Inserção do nó 73

- → a lista passará a ter n+1 elementos
- ightarrow o novo elemento será colocado na posição n+ 1





- Inserção do nó 73
 - → a lista passará a ter n+1 elementos
 - → o novo elemento será colocado na posição n+ 1
 - \rightarrow A lista não respeita mais a propriedade (i)





procedimento subir(i)

procedimento inserir (chave)

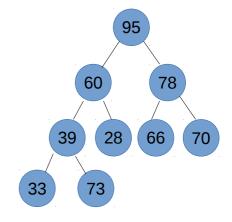
se n < M então

T[n+1] := chave

n:n+1

subir (n)

senão overflow





procedimento subir(i)

```
j := | i/2 |
se j >= 1 então
se T[i].chave > T[j].chave então
T[i] <=> T[j]
subir(j)
```

procedimento inserir (chave)

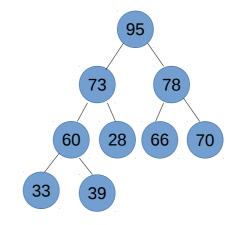
se n < M então

T[n+1] := chave

n:n+1

subir (n)

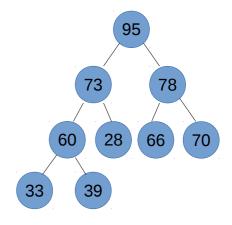
senão overflow





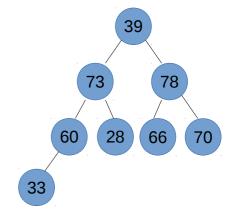
Remoção do nó 95

- → a lista passará a ter n-1 elementos
- → o último elemento substitui o primeiro





- Remoção do nó 95
 - → a lista passará a ter n-1 elementos
 - → o último elemento substitui o primeiro
 - \rightarrow A lista não respeita mais a propriedade (i)

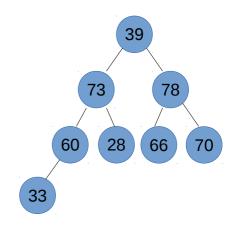




```
procedimento descer(i,n)
```

senão underflow

```
j := 2 * i
se j <= n \text{ então}
se T[j+1].chave > T[j].chave \text{ então}
j := j+1
se T[j].chave < T[j].chave \text{ então}
T[i] <=> T[j]
descer(j,n)
procedimento remoção ()
se n != 0 \text{ então}
agir (T[1])
T[1] := T[n]
n := n-1
descer(1, n)
```





```
procedimento descer(i,n)
```

```
j := 2 * i

se j <= n então

se j < n então

se T[j+1].chave > T[j].chave então

j := j + 1

se T[i].chave < T[j].chave então

T[i] <=> T[j]

descer(j,n)

procedimento remoção ( )

se n != 0 então

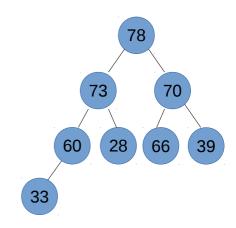
agir (T[1])

T[1] := T[n]

n := n - 1

descer(1, n)

senão underflow
```





procedimento construção (S)

para i := 2, n faça subir(i) procedimento subir(i)

j := | i/2 | se j >= 1 então

se T[i].chave > T[j].chave então

T[i] <=> T[j]

subir(j)

