```
[ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8] Posições no Vetor
\{5, 3, 17, 10, 84, 19, 6, 22, 9\} Encontrando os pais (n/2 - 1)
     3, 17, 10, 84, 19,
                         6, 22, 9} Começando o Heapify pelo 10
{ 5.
     3, 17, 10, 84, 19,
                         6, 22, 9} Encontrando seu filhos 2 * i + 1 e 2 * i + 2
     3, 17, 10, 84, 19,
                         6, 22, 9} Vendo se o filho da esquerda é maior que o pai
{ 5,
{ 5,
     3, 17, 10, 84, 19,
                         6, 22, 9} Vendo se o filho da direita é maior que o da esquerda
{ 5, 3, 17, 22, 84, 19, 6, 10, 9} Troca o filho da esquerda com o pai
{ 5, 3, 17, 22, 84, 19,
                         6, 10, 9} Executa Heapify no 10 em sua nova posição (sem filhos)
{ 5,
     3, 17, 22, 84, 19,
                         6, 10, 9} Heapify no 17
{ 5,
     3, 17, 22, 84, 19,
                         6, 10, 9} Encontrando seus filhos 2 * i + 1 = 2 * i + 2
{ 5, 3, 17, 22, 84, 19,
                         6, 10, 9} Vendo se o filho da esquerda é maior que o pai
{ 5, 3, 17, 22, 84, 19,
                         6, 10, 9} Vendo se o filho da direita é maior que o da esquerda
{ 5, 3, 19, 22, 84, 17, 6, 10, 9} Troca o filho da esquerda com o pai
     3, 19, 22, 84, 17,
                         6, 10, 9} Executa Heapify no 17 em sua nova posição (sem filhos)
{ 5.
     3, 19, 22, 84, 17,
                         6, 10, 9} Executa Heapify no 3
{ 5,
     3, 19, 22, 84, 17, 6, 10, 9} Encontrando seu filhos 2 * i + 1 = 2 * i + 2
5,
{ 5, 3, 19, 22, 84, 17, 6, 10, 9} Vendo se o filho da esquerda é maior que o pai
{ 5, 3, 19, 22, 84, 17, 6, 10, 9} Vendo se o filho da direita é maior que o da esquerda
\{ 5, 84, 19, 22, 3, 17, 6, 10, 9\} Troca o filho da direita com o pai
{ 5, 84, 19, 22, 3, 17, 
{ 5, 84, 19, 22, 3, 17,
                         6, 10, 9} Executa Heapify no 3 em sua nova posição (sem filhos)
                         6, 10, 9} Executa Heapify no 5
{ 5, 84, 19, 22, 3, 17,
                         6, 10, 9} Encontrando seu filhos
{ 5, 84, 19, 22, 3, 17,
                         6, 10, 9} Vendo se o filho da esquerda é maior que o pai
{ 5, 84, 19, 22, 3, 17, 6, 10, 9} Vendo se o filho da direita é maior que o da esquerda
{84, 5, 19, 22, 3, 17, 6, 10, 9} Troca o filho da esquerda com o pai
     5, 19, 22,
                 3, 17,
                         6, 10, 9} Executa Heapify no 5 em sua nova posição
{84,
{84, 5, 19, 22, 3, 17, 6, 10, 9} Encontrando seu filhos
{84, 5, 19, 22, 3, 17, 6, 10, 9} Vendo se o filho da esquerda é maior que o pai
{84, 5, 19, 22, 3, 17, 6, 10, 9} Vendo se o filho da direita é maior que o da esquerda
\{84,\ 22,\ 19,\ 5,\ 3,\ 17,\ 6,\ 10,\ 9\} Troca o filho da esquerda com o pai
                3, 17,
3, 17,
{84, 22, 19,
             5,
                         6, 10, 9} Executa Heapify no 5 em sua nova posição
{84, 22, 19,
                         6, 10, 9} Encontrando seu filhos
             5,
{84, 22, 19, 5, 3, 17,
                         6, 10, 9} Vendo se o filho da esquerda é maior que o pai
{84, 22, 19, 5, 3, 17, 6, 10, 9} Vendo se o filho da direita é maior que o da esquerda
{84, 22, 19, 10, 3, 17, 6, 5, 9} Troca o filho da esquerda com o pai
{84, 22, 19, 10, 3, 17, 6, 5, 9} Executa Heapify no 5 em sua nova posição (sem filhos)
\{84,\ 22,\ 19,\ 10,\ 3,\ 17,\ 6,\ 5,\ 9\} O vetor agora segue a propriedade de Heap
```