

- a) Inseção: liste o vetor para cada elemento incluído na ordenação parcial até o momento.
 - b) MergeSort: Liste o vetor para cada partição ordenada.
 - c) Shellsort. Use 1,3,5,13 como a sequência de valores para h . Liste o vetor para cada novo valor de h , enquanto $h > 1$. Quando $h=1$, liste o vetor para cada elemento inserido na ordem parcial.
 - d) QuickSort, usando o elemento da esquerda da partição como pivô. Liste o vetor para cada nova partição completada com dois ou mais elementos.
- VI. (2.0pt) Utilize o algoritmo de ordenação HeapSort para ordenar o vetor [16, 2, 34, 1, 52, 11, 4]. Apresente a solução passo a passo (ilustrando a árvore e o vetor em cada iteração).
- VII. (1.0pt) É possível modificar praticamente qualquer algoritmo de ordenação para tê-lo executando com tempo do melhor caso? Justifique sua resposta.