AED1 - Lista 7 Ordenação

Seguem alguns exercícios relacionados com algoritmos de ordenação.

1 - [8.1.1] - Escreva uma função que decida se um vetor v[0..n-1] está em ordem crescente. Depois, critique o código a seguir.

```
int verifica (int v[], int n) {
   int i, anterior = v[0], sim = 1;
   for (i = 1; i < n && sim; i++) {
      if (anterior > v[i]) sim = 0;
      anterior = v[i]; }
   return sim;
}
```

- 2 [8.2.8, 8.3.3] Modifique as seguintes funções de ordenação para que elas permutem os elementos de um vetor v[0..n-1] de modo que eles fiquem em ordem decrescente.
- a) insertionSort
- b) selectionSort
- c) bubbleSort
- 3 [10.5.1] [Ordem Decrescente] Escreva uma versão do algoritmo heapSort que rearranja um vetor v[0 .. n 1] de modo que ele fique em ordem decrescente.
- 4 [10.5.2] [Ordenação de Strings] Escreva uma versão do algoritmo heapSort que coloque um vetor de strings em ordem lexicográfica ("ordem alfabética"). Veja https://www.ime.usp.br/~pf/algoritmos/aulas/string.html.

Para revisar conceitos sobre ordenação, além de encontrar mais exercícios, acesse:

- https://www.ime.usp.br/~pf/algoritmos/aulas/ordena.html
- https://www.ime.usp.br/~pf/algoritmos/aulas/hpsrt.html