

## Trabalho Prático 2

1. (5.0) Implemente um dos seguintes algoritmos de ordenação: Quicksort, Shellsort, Heapsort ou Mergesort.

Critério de Avaliação:

- 1) O algoritmo está corretamente implementado – 3.0
  - 2) Algumas novidades – 2.0 (Novidade pode ser uma boa interface, ordenação de um vetor de registros por uma determinada chave, etc.)
- 
2. (5.0) Implemente algoritmos de **inserção**, **remoção** e **busca** em tabela Hash de  $m$  posições. A função Hash pode ser  $h(x) = x \bmod m$ . O tratamento de colisão deve ser realizado por 1) método de encadeamento interior e 2) tentativa quadrática de endereço aberto. Considere a entrada é um conjunto de números inteiros positivos oferecidos pelo usuário.

Critério de Avaliação:

- 1) Implementação correta de todas as funções mencionadas na questão - 3.0;
- 2) Uma boa interface - 1.0;
- 3) Outras novidades do programa (invente!) - 1.0.