



04

Créditos:

Curso: Engenharia de Software

Disciplina: Estruturas de Dados e Algoritmos **Semestre/Ano:** 02/2017

Carga Horária: 60 horas

Professor: Matheus de Sousa Faria Turma: C

Laboratório 03

Listas

1. Descrição Geral

Este laboratório tem como objetivo avaliar o aprendizado através da prática do conteúdo.

Todas as questões da seção de questões serão avaliadas, se, e somente se, cumprirem as normas abaixo:

- 1. As respostas das questões devem ser feitas na linguagem C++.
- 2. Todas as respostas devem ser originais e de autoria do próprio aluno, qualquer cópia ou plágio irá desqualificar TODAS as questões para correção.
- 3. As respostas devem ser enviadas via moodle na data indicada na plataforma, não serão aceitos envios tardios.
- 4. Em todas as questões práticas, pontos serão descontado por: má identação de código, maus nomes de variáveis, e falta de comentários.

Todas as respostas devem ser colocadas em uma pasta com o nome igual a sua matrícula, compactadas em formato ZIP, e enviadas para o moodle.

Um exemplo de formatação pode ser encontrado no moodle da disciplina.

2. Questões

Junto a este laboratório se encontram os códigos que devem ser utilizados para dar início a ele. Não devem ser criados nenhum arquivo adicional. Você deve apenas preencher as funções ainda não implementadas, que são todas, exceto os métodos construtores e o método print.

Para compilar o projeto, com o GCC, a seguinte linha deve ser utilizada:

g++ -std=c++11 -I. main.cpp lista_encadeada.cpp lista_dupla.cpp lista_circular.cpp

E para executar:

./a.out





Questão 1 [Prática] (4 pontos)

Implemente os métodos da lista encadeada, classe LinkedList. Os métodos estão no arquivo lista encadeada.cpp . Nenhum outro arquivo deve ser modificado para esta questão.

Ao implementar o método respeite sua descrição e complexidade, que se encontram no topo do método. Caso o método não faça o que foi pedido, ou tenha uma complexidade diferente, a questão será considerada errada.

Questão 2 [Prática] (4 pontos)

Implemente os métodos da lista duplamente encadeada, classe DoubleLinkedList. Os métodos estão no arquivo lista_dupla.cpp . Nenhum outro arquivo deve ser modificado para esta questão.

Ao implementar o método respeite sua descrição e complexidade, que se encontram no topo do método. Caso o método não faça o que foi pedido, ou tenha uma complexidade diferente, a questão será considerada errada.

Questão 3 [Prática] (2 pontos)

Implemente os métodos da lista circular encadeada, classe CiruclarList. Os métodos estão no arquivo lista_circular.cpp . Nenhum outro arquivo deve ser modificado para esta questão.

Ao implementar o método respeite sua descrição e complexidade, que se encontram no topo do método. Caso o método não faça o que foi pedido, ou tenha uma complexidade diferente, a questão será considerada errada.