

Relatório Laboratório 10

Robson Lael de Melo Rodrigues

Introdução

O presente relatório tem como objetivo identificar os possíveis erros que os algoritmos e TADs (desenvolvidos no laboratório 9) podem vir a ter e aplicar o devido tratamento caso venham a acontecer.

Exceções

algoritmos de busca

Erros: elemento não está no vetor ou tamanho do vetor é inválido.

Tratamento: caso os erros apontados acima ocorram o programa exibe uma mensagem de erro e termina a execução da função de busca.

Algoritmos de ordenação

Erro: tamanho do vetor é inválido.

Tratamento: caso o erro apontado acima ocorra o programa exibe uma mensagem de erro e termina a execução da função de ordenação.

TADs

Erros: TAD cheia, TAD vazia, capacidade(tamanho máximo do vetor) inválida, elemento buscado não encontrado.

Tratamento: caso algum dos erros apontados acima ocorra o programa exibe uma mensagem adequada para o erro em questão e termina a execução da função da TAD.

Testes

para realizar os testes foram criados os arquivos main.cpp, testebuscas.h, testeords e testetads.h, com as possíveis situações de erros que podem vir a ocorrer nos algoritmos de busca e ordenação e nas TADs.