

BCC202 – ESTRUTURAS DE DADOS I ROTEIRO DA PRÁTICA 2



Objetivos:

• Revisão e boas práticas.

Data da Entrega: 05/12/2012

Conteúdo a ser entregue: Arquivos-fonte das práticas.

IMPLEMENTAÇÃO DO DIAGNÓSTICO

Acesse o Moodle e baixe o esqueleto "diagnostico.c" para implementar as questões do teste diagnóstico. Siga os comentários no código para orientá-lo na sua implementação e lembre-se de algumas regras da boa prática:

- Identação
- Comentário
- Inicialização de variáveis
- Retorno de valores

TAD: EXTENSÃO DE NÚMERO RACIONAL

A última questão sobre números racionais deverá ser reimplementada para que use o conceito de Tipo Abstrato de Dados (TAD) encapsulado, no modelo apresentado em sala, fazendo a definição no .h e .c. O código desenvolvido em sala do TAD Ponto está disponível no Moodle (Ponto.zip). Lembre-se de comentar seu código e de sempre passar parâmetros de seu TAD por referência.

- 1. Crie os arquivos "Racional.h" e "Racional.c".
- 2. Implemente o TAD Racional, cujo tipo de valores é o par de números inteiros numerador e denominador, com as operações definidas na prova:
 - transforma: Racional-> double
 - soma: Racional x Racional -> Racional
- 3. Implemente uma nova operação para seu TAD, que simplifica um número Racional, dividindo numerador e denominador pelo seu Máximo Divisor Comum, criando um novo Racional
 - simplifica: Racional -> Racional

Para testar sua operação, lembre-se de que o valor transforma do número original e do simplificado deve ser o mesmo.

Descomente a QuartaQuestao, que deve estar funcionando ao final de sua implementação.

Para esta aula prática você deverá entregar os arquivos: "diagnostico.c", "Racional.h" e "Racional.c" compactando-os em um único arquivo (Veja o formato na NOTA abaixo).

NOTA: SUBMETENDO SEU TRABALHO NO MOODLE

Ao final desta prática e de todas as próximas, você deverá fazer o *upload* dos arquivos para o Moodle. O procedimento sempre deverá ser o mesmo: compactar os arquivos **FONTE** (.c e .h do seu projeto Netbeans) em um único arquivo no formato "data_matricula.zip". Veja um exemplo: "20121205_1220039.zip". Observe que a data deverá estar no formato **aaaammdd** (aaaa=ano, mm=mês e dd=dia).

Atenção:

Arquivos fora do formato não serão considerados para correção.

Boa aula prática!