

ACH2023 - Atividades Semanais

Prof. Luciano Antonio Digiampietri

Semana 6 - 21/09 a 26/09 - Entrega até 04/10 no Tidia-AE (favor submeter as respostas em um único arquivo no formato PDF).

1 Exercício 1 (exercício único da semana)

Considere o DEQUE visto na aula desta semana. Em estruturas do tipo DEQUE, muitas vezes não são implementadas funções de busca por elementos com uma dada chave ou mesmo funções para exibir as chaves dos registros da estrutura. Porém, é possível implementar esse tipo de função. Para esta atividade semanal, implemente a função *encontrarMinMax* que encontrará a menor e a maior chave dentro do DEQUE e irá copiar essas chaves para os endereços de memória passados como parâmetro. O 'esqueleto' da função já está no código fornecido para esta semana (no site da disciplina), basta completá-lo:

```
bool encontrarMinMax(DEQUE* d, int* min, int* max) {
    bool resposta = false;

    /* COMPLETAR */

    return resposta;
}
```

Esta função recebe o endereço de um DEQUE como parâmetro e os endereços/referências a duas variáveis do tipo inteiro, chamadas de *min* e *max*. A função deverá retornar *false* se o DEQUE não tiver nenhum elemento válido (isto é, possuir apenas o nó-cabeça). Caso contrário, a função deverá copiar o valor da menor chave dos elementos válidos do DEQUE na memória apontada por *min*, copiar o valor da maior chave dos elementos válidos do DEQUE na memória apontada por *max* e retornar *true*.

Entregue, para esta atividade semanal, um PDF contendo o código completo (revisado/atualizado) da função *encontrarMinMax*.