

ACH2023 - Atividades Semanais

Prof. Luciano Antonio Digiampietri

Atividade Semanal 7

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 *encontrarMax* que encontrará a maior chave dentro do DEQUE e irá copiar essa chave para o endereço de memória passado como parâmetro. O 'esqueleto' da função já está no código fornecido para esta semana (no site da disciplina), basta completá-lo:

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

    /* COMPLETAR */

    return resposta;
}
```

Esta função recebe o endereço de um DEQUE como parâmetro e os endereços/referências a uma variável do tipo inteiro, chamada *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 maior chave dos elementos válidos do DEQUE na memória apontada por *max* e retornar *true*.