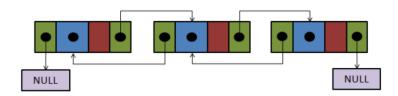
TRABALHO

ATIVIDADE 1 (4,0 pontos) A fila dupla (deque) permite inserção e remoção de elementos em qualquer das duas extremidades da fila. Implemente o tipo abstrato de dados deque (usando uma estrutura estática), codificando rotinas para a manipulação da referida estrutura de dados.

Desenvolva um **programa** com um <u>menu de opções</u> para testar a implementação.

ATIVIDADE 2 (6,0 pontos) Uma fila de prioridade corresponde a uma fila em que está associada uma prioridade aos seus elementos, ou seja, cada elemento na fila deve possuir uma informação adicional que representa a prioridade do elemento (assim, quando ocorrer uma remoção, o elemento de maior prioridade deve ser o primeiro a ser retirado da fila).

Implemente operações e relações para a abstração *fila de prioridade* representada através de uma <u>estrutura dinâmica duplamente encadeada</u>, desenvolvendo rotinas para **criar uma fila, destruir uma fila, verificar se um elemento existe na fila, inserir um elemento na fila, retirar um elemento da fila e mostrar uma fila.** Os elementos da fila deverão ser de **quaisquer tipos** (genérico, portanto).



Desenvolva um **programa** com um <u>menu de opções</u> para testar a implementação.

Na correção será considerada a funcionalidade, modelagem adequada, otimização e interface amigável do programa.

Entregar o código fonte e executável, ou seja, <u>TODO o projeto</u>.

Utilizar o CodeBlocks

DATA DE ENTREGA 13/10/2022 (até 19h)

POSTAR NO LINK DA ATIVIDADE TRABALHO EM EQUIPE DE 2 PESSOAS

ENVIAR ARQUIVO COMPACTADO COM O NOME DA EQUIPE