

ESTRUTURA DE DADOS

PROFESSOR: Bruno de Castro Horonato Silva

ALUNO: Luis Felipe Domingos Vieira Torres

Questão 3

Em um porto, cada novo container recebe um número de identificação e tem seu peso medido.



Depois disso, cada um é colocado na fila de um armazém com espaço para N containers, um após o outro. Essa fila é organizada de tal modo que, os containers mais pesados ficam na frente e os mais leves ficam atrás. Um contador K é gerado para calcular o número de container dentro dessa fila.



No processo de transporte, o container de maior peso, o que está na frente da fila, é o primeiro a ser retirado e consequentemente, o mais leve e último da fila será o último. A implementação será bem parecida com a do exemplo anterior, com a exceção de que o vetor de dados será organizado em forma decrescente e o elemento que for removido sempre estará na cabeça da lista, o que se assemelha nesse sentido com as estruturas de dados pilha e fila.

A implementação enviada simulará esse procedimento.