

Atividades iguais serão zeradas.

Exercícios que envolvam codificações iguais serão zerados.

1. O Detram necessita de uma aplicação que faça o gerenciamento das pessoas que se cadastraram de maneira online para o exame final. Dado o cenário implemente uma Fila Estática de Pessoas contendo as propriedades ID, nome, RG, telefone e data de nascimento. A aplicação deve:

- verificar se a fila está vazia, retornando true se estiver vazia e false se não estiver;
- adicionar uma pessoa, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- remover uma pessoa, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- adicionar todas as pessoas removidas em uma pilha de pessoas
- pesquisar a ordem de espera de uma pessoa na fila
- percorrer e apresentar cada um dos elementos da fila
- comente no código os trechos de criação dos endereços de memória
- comente no código todas as associações entre classes

2. Uma Loja Virtual necessita de uma aplicação que faça o gerenciamento de suas vendas por meio de uma Pilha que retire os produtos removidos que não existam em estoque. A classe Produtos possui os atributos ID, nome, valor e quantidade. A aplicação deve:

- verificar se a pilha está vazia, retornando true se estiver vazia e false se não estiver;
- adicionar um produto na pilha, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- remover um produto na pilha, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- adicionar todos os produto removidos em uma pilha de produtos
- remover uma pesquisa por nome do produto
- pesquisar a ordem de espera de uma pessoa na pilha
- percorrer e apresentar cada um dos elementos da pilha
- comente no código os trechos de criação dos endereços de memória
- comente no código todas as associações entre classes

3) Realize o teste de mesa para cada operação com uma entrada de no mínimo 10 elementos para os Exercícios 1 e 2. Explique também o conceito de ponteiros.