



INSTITUTO FEDERAL
Maranhão
Campus Caxias

Curso: Ciência da Computação
Professor: Luís Fernando Maia

Nota

Nome: _____

Disciplina: _____ Data: ____/____/____

Teste 01

1. Você foi contratado por uma empresa de desenvolvimento de sistemas para concluir a produção de um software com base em um código ainda incompleto (em anexo). Sabendo que este sistema tem como objetivo gerenciar o estoque e realizar vendas por meio de uma lista encadeada simples, modifique-o para atender as necessidades abaixo:
 - a. O sistema deve armazenar os dados de um produto com nome (char[30]), quantidade atual no estoque (int), quantidade mínima (int) e preço (float).
 - b. Implemente um método que informe o valor total (em reais) e o preço médio (em reais) considerando todos os produtos no estoque. Para calcular o valor total é necessário levar em consideração as quantidades de cada produto em determinado momento, já para calcular o preço médio utilize apenas um exemplar de cada item.
 - c. Foi solicitado que os produtos devem ser armazenados em ordem alfabética, então implemente um método de inserção de novos produtos obedecendo esta regra.
 - d. Desenvolva um método que receba o nome de um produto e realize a divisão da lista em duas a partir do produto informado.