



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância
Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação
AD1 de Programação OO
2º semestre de 2019

EXERCÍCIO (ENTREGAR OS ARQUIVOS EM MÍDIA, PARA FINS DE TESTE):

Suponha que sua empresa tenha sido contratada para desenvolver um software para gerenciar uma rede de tintas. Os produtos nessa rede podem ser simples (pincel, brocha, tintas prontas, entre outros) e compostos (tintas misturadas em máquinas, com suas bases e seus respectivos corantes, e kit pintura, como, por exemplo, pincel, rolo, lixa e bandeja. É importante salientar que existem vários kits pintura nessa rede). Cada produto tem um código único que o identifica nessa rede. Escreva um programa em Java, usando os conceitos de orientação a objetos e sem utilizar coleções, para gerenciar essa rede. Seu programa deve ser capaz de:

- imprimir os vários tipos de produtos, precificando-os. Se o produto é simples, seu preço é obtido de maneira trivial. Se o produto é composto, seu programa deve calcular o seu preço por meio da soma dos preços dos demais produtos;
- gerar um orçamento para um cliente; e
- implementar um carrinho de compras, caso o cliente queira obter os produtos pela internet.