

- Problema: Implemente um programa em Java para resolver o seguinte problema:

Um pequeno produtor local produz máscaras de proteção em tecido. As máscaras podem ser:

- infantil ou adulto
- lisa ou estampada
- Esse produtor deseja um programa que o auxilie nas seguintes atividades:
- Só permitir venda de produto em estoque
- Registrar vendas do dia
- Gerar um relatório de máscaras em estoque
- Construa métodos (Ex.: gerar um relatório de vendas do dia e o lucro obtido).

Para solução deste problema, você deverá utilizar uma **matriz**, com atualização diária de dados. Cada linha da matriz se refere a um dos produtos. Cada coluna da matriz se refere a um dado numérico (por exemplo, quantidade em estoque, custo do produto, preço de venda, quantidade vendida, etc.).

Especificações: O trabalho consiste em desenvolver uma solução em Java, com documentação. Então, além do código, também deverá ser entregue um documento que explique a solução desenvolvida. A documentação consistirá de:

- i. Objetivo do programa
- ii. Detalhes de implementação:
 - a. Métodos desenvolvidos – objetivo de cada método, parâmetros de entrada e tipo de retorno;

- b. Como executar o programa
 - c. Testes realizados
 - d. Decisões de implementação – decisões tomadas sobre detalhes de especificação que porventura estejam omissos no enunciado, por exemplo, detalhes da matriz utilizada para a solução do problema
- O código também deverá estar legível e documentado:
 - i. Comentários - os comentários devem acrescentar alguma informação útil (não fazer comentário do tipo “repetição”, “condição”, “se $x > 0$ ”).
 - a. Incluir comentário antes do início do código contendo: objetivo do programa, nome do programador, data de escrita e da última atualização;
 - b. Incluir comentário no início de cada método, explicando o que faz e como deve ser usado
 - ii. Indentação - utilize indentação para mostrar a estrutura lógica do programa.
 - iii. Nomes de variáveis e métodos - escolha nomes representativos.
 - iv. Espaços e linhas em branco – utilizar espaços e linhas em branco para melhorar a legibilidade, por exemplo, depois de comentários.
 - v. Simplicidade da solução – sempre que possível, optar pela forma mais simples de resolver um problema.

Observações:

1. Valor total do trabalho: 10,0 pontos.
 - i. Correção do programa – 7,0
 - ii. Legibilidade do programa – 1,0
 - iii. Documentação – 2,0
2. O trabalho é individual.
3. Apresentação do trabalho de acordo com as datas disponibilizadas no cronograma da disciplina (17, 19, 24 e 26/11/2020). Não serão aceitos trabalhos enviados por e-mail.

4. Trabalhos copiados receberão nota zero, incluindo conjuntos de trabalhos considerados muito semelhantes.