Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Instituto de Ciências Exatas e Informática

Curso de Engenharia de Software - 2/2023

Disciplina: AEDS-I – Algoritmos e Estruturas de Dados I

Trabalho Prático - Valor: 10 pontos

Implemente um programa em C para resolver o seguinte problema:

Um pequeno produtor de vestuário, produz meias para vender em sua loja.

As meias podem ser dos tipos:

- 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 meias em estoque;
- Gerar um relatório de vendas do dia e 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 de produção, preço de venda, etc).

## Especificações:

O trabalho consiste em desenvolver uma solução em C, com documentação.

Então, além do código, também deverá ser entregue um documento que explique a solução desenvolvida.

A documentação consistirá de:

1. Objetivo do programa;

- 2.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;
  - 1. O código também deverá estar legível e documentado:
  - 2. Comentários os comentários devem acrescentar alguma informação útil (não fazer comentário do tipo "repetição", "condição", "se x > 0")
  - 3. Incluir comentário antes do início do código contendo: objetivo do programa, nome do programador, data de escrita e da última atualização;
  - 4. Incluir comentário no início de cada método, explicando o que faz e como deve ser usado;
- e) Indentação utilize indentação para mostrar a estrutura lógica do programaNomes de variáveis e métodos escolha nomes representativos
- f) Espaços e linhas em branco utilizar espaços e linhas em branco para melhorar a legibilidade, por exemplo, depois de comentários.
- g) 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.Corretude do programa - 5,0

ii.Legibilidade do programa - 2,0

iii.Documentação - 3,0

- 2. O trabalho pode ser feito individual ou em dupla.
- 3. Data e horário limites de entrega do trabalho, até as 23:59 hs do dia 13/12/2023 .