Exercício: "Colaboração entre Equipes"

Objetivo: Este exercício visa encorajar a colaboração entre equipes, desenvolvendo habilidades para criação e uso de funções, bem como a compreensão de passagem de parâmetros e escopo de variáveis.

Instruções:

Formação das Equipes:

- Divida a turma em pares de equipes: Equipe A e Equipe B.
- Cada Equipe A será responsável por desenvolver uma função.
- Cada Equipe B será responsável por usar a função desenvolvida por sua Equipe A correspondente.

Tarefas da Equipe A:

- Desenvolver uma função que realize uma tarefa específica, como ordenar um vetor, encontrar o elemento máximo/minimo em uma matriz, calcular a média de um conjunto de números, etc.
- A função deve usar pelo menos um dos conceitos:
 - Funções predefinidas em C.
 - Passagem de parâmetros por valor e/ou referência.
 - Utilizar variáveis locais e/ou globais.
- Criar um documento com:
 - Nome e propósito da função.
 - Protótipo da função.
 - Uma breve descrição dos parâmetros.
 - Um exemplo de uso.
 - Notas adicionais, se necessário.

Tarefas da Equipe B:

- Receber o documento da Equipe A correspondente.
- Integrate e use a função em um programa C, garantindo seu funcionamento correto.
- Desenvolver uma extensão ou melhoria para a função original.

Apresentação:

- Cada par de equipes (A e B) apresentará:
 - A função original.
 - A aplicação e uso da função.
 - A extensão ou melhoria desenvolvida pela Equipe B.
- Discussão: As equipes devem discutir as escolhas de design, os desafios encontrados e as soluções desenvolvidas.

Avaliação:

- Cada par de equipes será avaliado com base em:
 - Funcionalidade e correção da função original.
 - Integração e aplicação da função.
 - Qualidade da extensão ou melhoria.
 - Apresentação e discussão.

Exemplo:

Equipe A:

Função: Ordenar um vetor em ordem crescente. Conceito utilizado: Passagem de parâmetros por referência. Documento:

- Função: void ordenarVetor(int *vet, int tamanho)
- Propósito: Ordena um vetor de inteiros em ordem crescente.
- Parâmetros:
 - int *vet Um ponteiro para o vetor.
 - int tamanho O número de elementos no vetor.
- Exemplo de uso:

Equipe B:

Aplicação: Usar a função para ordenar um conjunto de números inseridos pelo usuário e depois implementar uma função que encontra a mediana dos números. Melhoria: Implementar um algoritmo de ordenação mais eficiente.

PADRÃO DE ENTREGA

fa82f8a3

Padrão do nome do arquivo:

fa82f8a3 – Nome do aluno – Iniciais da disciplina