



Universidade Federal de Mato Grosso

Bacharelado em Ciência da Computação

Semestre: 2024/1

Programação 2

Lista 9

Exercício 1: Monitoramento de Plantas (Vetor com enum Tradicional)

Crie um programa que armazene o nível de umidade do solo para diferentes tipos de plantas em um vetor. Utilize um `enum` tradicional para representar os tipos de plantas (por exemplo, `Cactos`, `Samambaias`, `Orquídeas`).

Tarefa: O programa deve permitir que o usuário insira os níveis de umidade para cada tipo de planta e depois exiba a média de umidade de todas as plantas monitoradas.

Exercício 2: Controle de Qualidade (Matriz com enum Tradicional)

Crie um programa que gerencie o controle de qualidade de produtos em uma fábrica, categorizando-os por tipo e nível de qualidade (por exemplo, `Alto`, `Médio`, `Baixo`). Armazene a quantidade de produtos em uma matriz. Utilize `enums` tradicionais para representar os tipos de produtos e os níveis de qualidade.

Tarefa: O programa deve permitir que o usuário insira a quantidade de produtos em cada categoria e exiba o total de produtos de cada tipo que possuem alto nível de qualidade.

Exercício 3: Registro de Temperatura Corporal (Vetor com enum class)

Crie um programa que armazene as temperaturas corporais medidas em diferentes horários do dia para uma pessoa. Utilize um `enum class` para representar os horários do dia (por exemplo, `Manhã`, `Tarde`, `Noite`).

Tarefa: O programa deve calcular e exibir a variação de temperatura ao longo do dia com base nas medidas registradas.

Exercício 4: Tabela Nutricional (Matriz com enum class)

Crie um programa que armazene as informações nutricionais (por exemplo, calorias, proteínas, carboidratos) de diferentes alimentos em uma matriz. Utilize `enum class` para representar os tipos de nutrientes e os alimentos.

Tarefa: O programa deve permitir que o usuário consulte as informações nutricionais de um alimento específico e exiba o total de calorias consumidas em uma refeição.