



Exercício 1 (10 pontos)

Objetivo:

Aplicar os conceitos de programação orientada a objetos e estruturas de dados para resolver um problema de programação.

Enunciado:

Desenvolva um programa que:

1. Receba um número inteiro N (representando o número de pessoas em uma turma) e um vetor de nomes das pessoas da turma.

2. Calcule a média aritmética das notas das pessoas da turma. Para isso, você deve criar um vetor de notas (vetor de tamanho N) e preencher com valores aleatórios entre 0 e 10. Calcule a média aritmética das notas e imprima o resultado.
3. Calcule a soma das notas das pessoas da turma.
4. Calcule a soma das notas das pessoas da turma e imprima o resultado.
5. Calcule a soma das notas das pessoas da turma e imprima o resultado.
6. Calcule a soma das notas das pessoas da turma e imprima o resultado.
7. Calcule a soma das notas das pessoas da turma e imprima o resultado.
8. Calcule a soma das notas das pessoas da turma e imprima o resultado.
9. Calcule a soma das notas das pessoas da turma e imprima o resultado.
10. Calcule a soma das notas das pessoas da turma e imprima o resultado.

Observações:

Este exercício é parte de uma série de exercícios que visam avaliar a compreensão dos conceitos de programação orientada a objetos e estruturas de dados.