

Desafio: Sistema de Cadastro e Avaliação de Alunos

Descrição: Desenvolva um programa em Python que permita ao professor cadastrar alunos, calcular suas médias finais com base em três notas e seus respectivos pesos, e determinar se o aluno foi aprovado, está em recuperação ou foi reprovado.

Requisitos:

1. Cadastro de Aluno:

- O programa deve solicitar ao professor o nome e o ano de nascimento do aluno.
- O programa deve calcular a idade do aluno com base no ano atual (2024).

2. Entrada de Notas:

- O programa deve solicitar ao professor as notas de três provas do aluno e os pesos de cada prova. As notas devem estar no intervalo de 0 a 10.

3. Cálculo da Média Ponderada:

- O programa deve calcular a média final do aluno usando a fórmula de média ponderada:

$$\text{Media final} = (\text{nota1} \times \text{peso1}) + (\text{nota2} \times \text{peso2}) + (\text{nota3} \times \text{peso3})$$

$$\text{peso 1} + \text{peso 2} + \text{peso 3}$$

Atenção: Os valores dos pesos são respectivamente = 1,2 e 3.

Atenção: O sistema deve aceitar também notas quebradas (decimais)

4. Determinação de Status:

- Se a média final for maior ou igual a 7.0, o programa deve exibir uma mensagem dizendo que o aluno foi aprovado.
- Se a média for entre 5.0 e 6.9, o programa deve informar que o aluno está de recuperação.
- Se a média for menor que 5.0, o programa deve informar que o aluno foi reprovado.

5. Saída de Dados:

- Exibir o nome do aluno, a idade, as notas inseridas, a média final calculada, e o status do aluno (aprovado, recuperação ou reprovado).

Dicas:

- Armazene o nome e o ano de nascimento do aluno em variáveis.
- Calcule a idade do aluno subtraindo o ano de nascimento do ano atual (2024).
- Utilize variáveis para armazenar as notas e os pesos, e operadores aritméticos para calcular a média ponderada.

- Use `if`, `elif`, e `else` para determinar o status do aluno com base na média final.
- Exiba todas as informações do aluno, incluindo a idade e o status final