

Exercício 41 – Média Ponderada 1



Escreva um programa para receber as 3 notas atribuídas ao aluno durante o curso e calcular a média ponderada, considerando apenas as duas maiores notas.

Os pesos serão 4 e 6, aplicadas pela **ordem das avaliações**.

Exemplo: $N1 = 8$ $N2 = 5$ $N3 = 7$

Considerando-se as duas maiores, teremos: $(8 * 4 + 7 * 6) / 10$

Observação: Considerar que não há notas iguais.

Exercício 42 – Média Ponderada 2

Escreva um programa para receber as 3 notas atribuídas ao aluno durante o curso e calcular a média ponderada, considerando apenas as duas maiores notas.

Os pesos serão 4 e 6, aplicadas pela **ordem das notas**.

Exemplo: $N1 = 8 \quad N2 = 5 \quad N3 = 7$

Considerando-se as duas maiores, teremos: $(8 * 6 + 7 * 4) / 10$

Observação: Considerar que não há notas iguais.

Exercício 43 – 2º Turno de Eleição

Sabendo-se que para eleição de presidente estão concorrendo 3 candidatos, elabore um programa que, a partir dos votos obtidos no primeiro turno, informe se haverá ou não o segundo turno da eleição.

Observação: Para haver segundo turno os votos de um dos candidatos não deve ultrapassar a soma dos demais.

Considerar que não houve empate.



Exercício 44 – Vencedor da Eleição

Sabendo-se que para uma eleição estão concorrendo 3 candidatos, elabore um programa que receba o nome dos candidatos e os votos obtidos, informe o nome do candidato vencedor.

Obs.: Considerar que não houve quantidade de votos empatada.



Exercício 45 – Situação do Voto

O TRE deseja colocar um terminal onde a população poderá consultar sobre a obrigatoriedade ou não do voto.

Elabore um programa para receber a idade de uma pessoa e indicar:

- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| - Para a idade de 16 e 17 anos | : VOTO OPCIONAL |
| - Para a idade de 18 a 65 anos | : VOTO OBRIGATÓRIO |
| - Para a idade acima de 65 anos | : VOTO OPCIONAL |
| - Para a idade abaixo de 16 anos | : NÃO PODE VOTAR |



Exercício 46 – Cálculo de Reajuste de Salário

Pretendendo conceder reajuste de salário a seus funcionários, o departamento financeiro planejou as seguintes situações:

10% de aumento para:

- Tempo de Serviço igual ou maior que 10 anos
- Salário maior que R\$ 3.000,00

8% de aumento para:

- Tempo de Serviço até 9 anos
- Salário Maior que R\$ 3.000,00

5% de aumento para:

- Demais funcionários



Elabore um programa que receba o tempo de serviço e o salário de um funcionário e informe o salário reajustado.

Exercício 47 – Cálculo de Parcela Paga em Atraso

A escola de natação Nado a Jato precisa alterar o seu sistema de cobrança para calcular o valor dos juros das parcelas em atraso. O valor dos juros é cobrado conforme os dias de atraso, obedecendo a tabela abaixo:

Dias	% de Juros
Até 30	5
De 31 a 60	10
Acima de 60	15



Elabore um programa para receber os dados necessários, calcular e mostrar o valor dos juros e o valor do pagamento.

Exercício 48 - Catraca

A catraca de um ônibus possui um contador contínuo (não é zerado a cada dia). Sabendo que a passagem é de R\$ 4,50, escreva um programa para receber:

- Número inicial da catraca
- Número final da catraca

E mostrar:

- A quantidade de passageiros
- O valor total apurado



Observação: Considerar que durante o dia o contador pode ter atingido seu limite (999999) e voltado a 0.