

AVALIAÇÃO PRÁTICA - JAVASCRIPT

- 1) Elabore um programa que leia o nome de um aluno, o nome de uma disciplina e as notas representadas por N1, N2, N3 e N4, calcule a média aritmética entre essas notas (MEDIA_N). Em seguida, leia as notas correspondentes ao Provação (PR) e ao Estudo Dirigido (ED) da disciplina. Calcule a média ponderada de acordo com os seguintes critérios:
- A MEDIA_N corresponde a 20% da média final;
 - O ED corresponde a 20% da média final;
 - O PR corresponde a 60% da média final.

Verifique se o aluno foi aprovado ou reprovado. O aluno será considerado aprovado se obtiver média final maior ou igual a 6,0, caso contrário será considerado reprovado.

Apresente ao usuário o nome da disciplina, o nome do aluno, o valor das notas e a situação final.

- 2) Uma empresa de recrutamento e seleção de funcionários possui, entre seus clientes, organizações em diversos ramos de atividade. Atende em média, 30 candidatos por dia, número que aumenta quando a demanda cresce em decorrência de períodos de recessão. Para facilitar o trabalho de identificação do perfil dos candidatos que se inscrevem para as vagas, a empresa optou por fazer um programa de registro de alguns dados, classificando as seguintes informações:
- O número de candidatos do sexo feminino;
 - O número de candidatos do sexo masculino;
 - A idade média dos homens com experiência;
 - A idade média das mulheres com experiência;
 - A percentagem dos homens entre 35 e 45 anos, entre o total dos homens;
 - A menor idade entre as mulheres que já têm experiência no serviço;
 - O nível de escolaridade dos candidatos, considerando ensino fundamental, ensino médio, ensino superior e pós-graduação.

Elabore um programa para calcular e apresentar as informações mencionadas, sendo que, a cada iteração deve ser perguntado ao usuário se ele deseja cadastrar outro candidato, encerrando o programa, se a resposta for negativa.

- 3) Para auxiliar na elaboração da folha de pagamento, uma empresa precisa de um programa que calcule, para cada valor de salário fornecido, os descontos relativos ao imposto de renda, à contribuição ao INSS e à mensalidade do plano de saúde (faça uso das Tabelas 1 e 2). Como resultado, o programa deve mostrar:
- O valor total da folha de pagamento da empresa;
 - O salário líquido de cada funcionário;
 - O valor total do imposto de renda que a empresa deve recolher.

Tabela 1 – Incidência mensal do IRPF

| Base do Cálculo (R\$) | Alíquota (%) | Parcela a deduzir do IRPF (R\$) |
|--------------------------|--------------|---------------------------------|
| Até 1.903,98 | - | - |
| De 1.903,99 até 2.826,65 | 7,5 | 142,80 |
| De 2.826,66 até 3.751,05 | 15 | 354,80 |
| De 3.751,06 até 4.664,68 | 22,5 | 636,13 |
| Acima de 4.664,68 | 27,5 | 869,36 |

Tabela 2 – Cálculo da contribuição ao INSS

| Salário de contribuição (R\$) | Alíquota (%) |
|-------------------------------|--------------|
| Até 1.556,94 | 8 |
| De 1.556,95 até 2.594,92 | 9 |
| De 2.594,93 até 5.189,82 | 11 |

- 4) Foi realizada uma pesquisa de algumas características físicas da população de uma região, que coletou os seguintes dados de cada habitante:
- Sexo (masculino e feminino);
 - Cor dos olhos (azuis, verdes ou castanhos);
 - Cor dos cabelos (louros, castanhos, pretos);
 - Idade;
 - Altura;
 - Peso.

Para que seja possível fazer um diagnóstico desta população, crie um programa que calcule e apresente:

- A média da idade dos participantes;
- A média do peso e altura dos seus habitantes;
- A percentagem de pessoas do sexo feminino;
- A percentagem de pessoas do sexo masculino;
- Quantas pessoas possuem olhos verdes e cabelos louros.

Os resultados somente deverão ser apresentados quando o usuário informar que encerrou a entrada de dados.

- 5) A partir de um conjunto de números inteiros sequencias, obtidos com base em dados fornecidos pelo usuário (número inicial e final), identifique e apresente:
- A quantidade de números inteiros e positivos;
 - A quantidade de números pares;
 - A quantidade de números ímpares e divisíveis por 3 e 7;
 - A respectiva média para cada um dos itens.