

Exercícios JavaScript – Condicionais

IW-II – Prof. Anderson Vanin

1. Faça um script que verifique se uma letra digitada num campo de input é vogal ou consoante.
2. As Organizações Tabajara resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver um script que calculará os reajustes. Faça um script que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:

- Salários até R\$ 280,00 (incluindo): aumento de 20%.
- Salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00: aumento de 15%.
- Salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00: aumento de 10%.
- Salários de R\$ 1500,00 em diante: aumento de 5%.

Após o aumento ser realizado, informe na tela:

- O salário antes do reajuste;
- O percentual de aumento aplicado;
- O valor do aumento;
- O novo salário, após o aumento.

3. Faça um script que lê as duas notas parciais obtidas por um aluno numa disciplina ao longo de um semestre, e calcule a sua média. A atribuição de conceitos obedece à tabela abaixo:

Média de Aproveitamento	Conceito
Entre 9.0 e 10.0	A
Entre 7.5 e 9.0	B
Entre 6.0 e 7.5	C
Entre 4.0 e 6.0	D
Entre 4.0 e zero	E

O algoritmo deve mostrar numa janela de *alert* as notas, a média, o conceito correspondente e a mensagem “APROVADO” se o conceito for A, B ou C ou “REPROVADO” se o conceito for D ou E.

4. Faça um script que calcule as raízes de uma equação do segundo grau, na forma $ax^2 + bx + c$. O script deverá pedir os valores de a, b e c e fazer os testes necessários.

Exemplo cálculo para raiz quadrada:

```
Math.sqrt(9); // 3
Math.sqrt(2); // 1.414213562373095
```

Exemplo cálculo para potência:

```
Math.pow(7, 2); // 49
```

Dica:

<https://www.javascriptprogressivo.net/2018/12/Equacao-2-Segundo-Grau-Como-resolver.html?m=1>