

Desenvolvimento de Projeto Web

É interessante que as questões sejam resolvidas como aplicações Web, já incluindo, além do javascript, elementos de HTML e CSS básicos.

Q01. Desenvolver uma aplicação web utilizando que permita o cálculo do fatorial dos números delimitados entre um intervalo qualquer. O intervalo é informado pelo usuário (tanto o inicial quanto o final) por meio de dois campos de texto distintos, e um botão chamado calcular que, quando pressionado, realiza a operação. O resultado pode ser disposto em uma div utilizando elementos da sua preferência (p, h1, h2, etc), no seguinte formato (supondo que os limites informados são 1 e 4, respectivamente):

$$1! = 1$$

$$2! = 2$$

$$3! = 6$$

$$4! = 24$$

Q02. Desenvolver uma aplicação em web responsável por calcular a conversão de temperaturas para as escalas Fahrenheit e Kelvin, de um valor informado pelo usuário (em graus Celsius). Assim como na primeira questão, pode ser utilizado um campo de texto para solicitar o valor ao usuário, seguido de um botão que computa o cálculo ao ser pressionado. O resultado pode ser informado no formato da sua preferência.

Q03. Implementar uma aplicação web responsável pelo cálculo das raízes de uma equação do segundo grau. A aplicação deve solicitar os valores de a, b e c, e exibir o valor das raízes em uma div qualquer. Considere que o valor de delta também deve ser exibido no corpo da aplicação.

Q04. Implementar uma aplicação web que utilizando os elementos html necessários, permite que um aluno informe o nome e duas notas. A média é calculada e, de acordo com os critérios da sua preferência, informa a situação do(a) aluno(a) no curso em um outro elemento html qualquer.

Q05. Implemente uma aplicação que solicita três entradas quaisquer do usuário, utilizando a função prompt. Assim que essa solicitação for concluída, deve ser exibido um formulário html cujos campos são preenchidos inicialmente com os valores que foram digitados pelo usuário anteriormente.