

Programação Web

- ✓ Exercícios – Aula 6

Fazer uma página na qual o usuário entre com vários nomes, quantos ele desejar e um de cada vez. Montar uma tabela onde cada um dos nomes digitados pelo usuário deve estar em uma linha da tabela juntamente com um índice. O índice deve iniciar em um e incrementar de um em um. Para entrar com os parâmetros use a janela de prompt do navegador. Para interromper as entradas basta acionar o botão "cancelar", com isso a janela de prompt irá retornar null. Formate as células de título da tabela usando os seguintes atributos: tamanho-da-fonte:15px, peso-da-fonte:700 e cor-de-fundo:#000033. Formate as demais células da tabela usando os seguintes atributos: tamanho-da-fonte:14px e cor-de-fundo:#000066. Todo o texto da tabela deve ter cor #CCCCCC e a tabela deve ter o atributo cor-de-fundo setado em #CCCCCC.



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'Arquivo | D:/_2ser'. Below the browser window, a table is displayed with a dark blue background and light gray text. The table has two columns: 'Índice' and 'Nome'. It contains five rows of data.

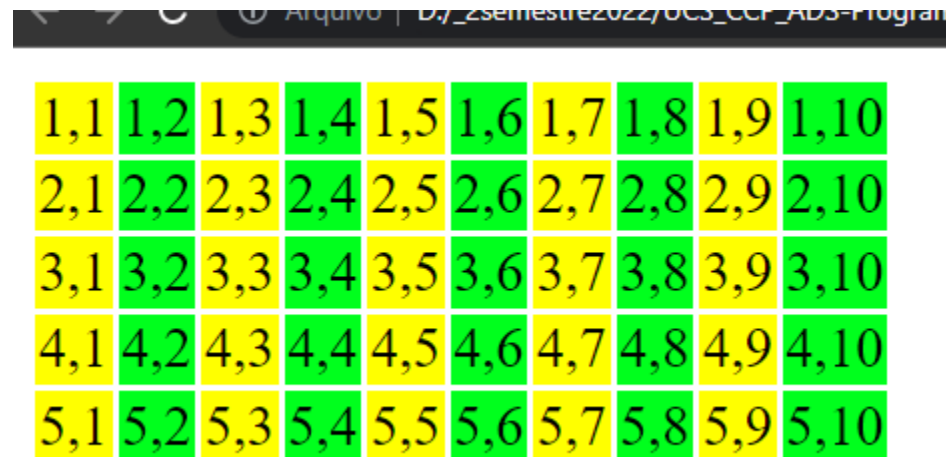
Índice	Nome
1	São Paulo
2	Rio de Janeiro
3	Sorocaba
4	Brasília
5	Belo Horizonte

Fazer uma página HTML que solicite ao usuário a quantidade de colunas e a quantidade de linhas de uma tabela, para isso utilize o prompt. Após a leitura dos dados, o programa deve gerar uma tabela com o número especificado de linhas e colunas.

Especificações da tabela:

- a tabela não deve ter borda;
- as células de colunas pares devem ter cor de fundo verde e as células de colunas ímpares devem ter cor de fundo amarela;
- dentro de cada célula devem aparecer as coordenadas da célula em cor preta.

- Veja o exemplo abaixo:



A screenshot of a web browser window displaying a 5x10 grid of cells. Each cell contains a coordinate in the format 'row,column'. The grid is generated by a program that takes user input for the number of rows and columns. The background color of the cells alternates between yellow and green based on the column index: odd-numbered columns (1, 3, 5, 7, 9) have a yellow background, and even-numbered columns (2, 4, 6, 8, 10) have a green background. The text is black on all cells.

1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,10
2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	2,10
3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,10
4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	4,10
5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	5,10

Crie um formulário com um campo de texto e dois botões (um com o rótulo "Maiúscula" e o outro com o rótulo "Separar"). Ao clicar no 1º botão a palavra ou frase digitada no campo deve ser mostrada toda em letra maiúscula em uma div logo abaixo do formulário. Ao clicar no 2º botão as palavras digitadas no campo devem ser divididas considerando-se o espaço e apresentadas uma em cada linha em uma div logo abaixo do formulário.

Para atribuir o conteúdo a uma div, utilize a propriedade innerHTML, ex:

```
document.querySelector("#id_div").innerHTML=conteudo;
```

Crie uma calculadora (utilize o layout passado na aula), mas acrescente botões para: calcular um número elevado a qualquer potência, arredondar um número e calcular a raiz quadrada de um número. Utilize o objeto `Math` para os botões adicionais. O usuário poderá criar uma expressão como $3 + 3 * 5 / 2$, ao clicar no botão `=`, chame uma função calcule e mostre o resultado da expressão.

Para os botões adicionais, ao clicar em cada um, pode ser solicitado através de um caixa de prompt os valores necessários para os cálculos.

- calcular um número elevado a qualquer potência (`Math.pow(x,y)`)
- arredondar um número (`Math.round(X)`)
- calcular a raiz quadrada de um número (`Math.sqrt(x)`)

Criar uma página com três abas (conforme imagem abaixo), que quando clicadas devem apresentar os conteúdos demonstrados a seguir:



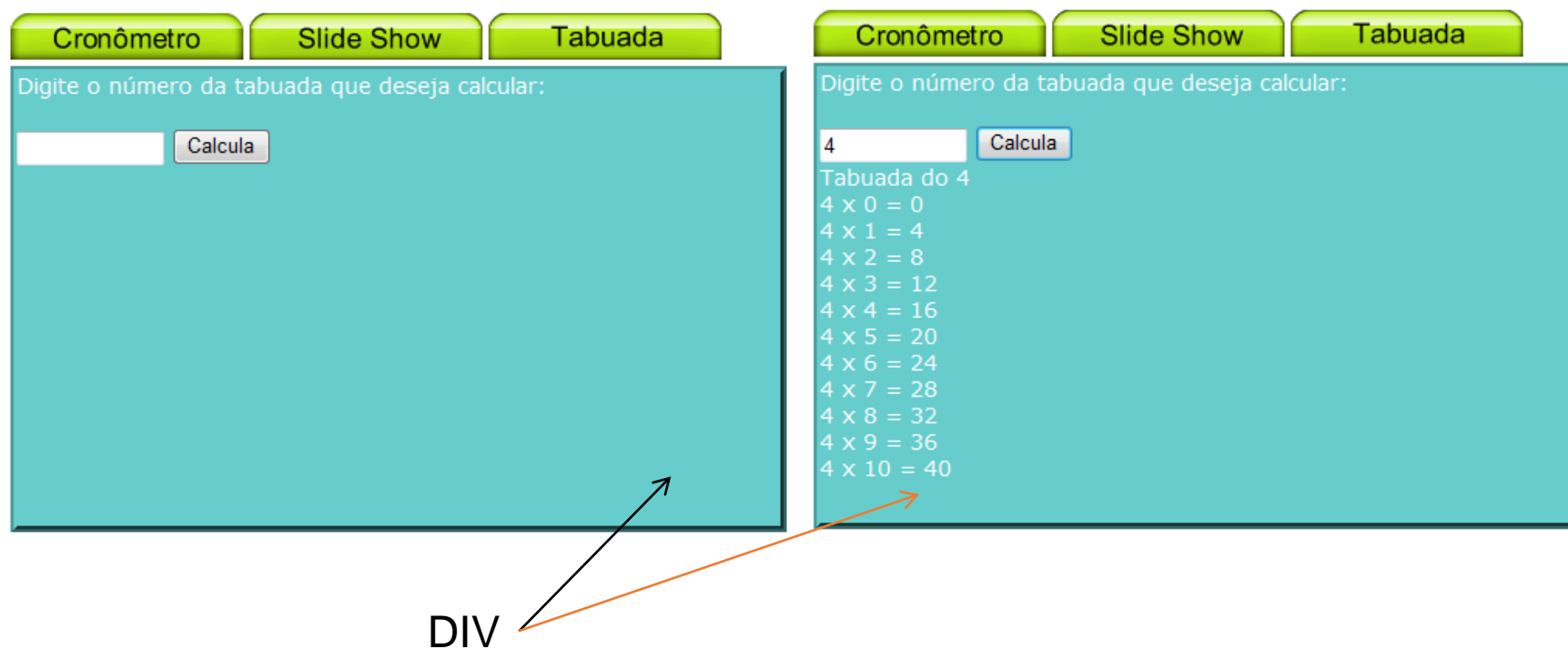
A primeira aba deverá conter um cronômetro que atualize de 1 em 1 segundo.



A segunda aba deverá conter um slide show que permita navegar entre 5 imagens clicando em "Anterior" e "Próximo".



A terceira aba deverá conter uma caixa de texto para receber um número e um botão que ao ser clicado apresenta abaixo deles o calculo da tabuada do valor informado.



Usando JS+HTML+CSS, faça um formulário com os seguintes campos e funcionalidades descritas no próximo slide:

- Nome
- Rgm
- Nota parcial (máximo 2 pontos)
- Nota exercícios (máximo 1 ponto)
- Nota projeto (máximo 2 pontos)
- Nota regimental (máximo 5 pontos)
- Botão para cadastrar
- Botão exibir dados

<http://www.w3schools.com/js/default.asp>

GOODMAN, D. Javascript e Dhtml Guia Pratico. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

NEGRINO, T.; SMITH, D. Javascript Para a World Wide Web. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

SILVA, M. S. Construindo Sites Com Css e (X) Html: Sites Controlados por Folhas de Estilo em. Sao Paulo: Novatec, 2010.

MICHAEL MORRISON. **Use a Cabeça Javascript**. São Paulo: Alta Books, 2008.

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/contains
http://exploringjs.com/es6/ch_arrays.html