

Gabarito da Terceira Avaliação Presencial

Criação de Páginas de WEB

2006-1

1. Diga quatro tipos de elemento de interação que podem ser criados através da tag **input** e qual deve ser o valor do atributo **type** para cada tipo:

Qualquer arranjo de quatro dos elementos abaixo:

Campo de entrada de texto (type = text)

Campo de entrada de senha (type = password)

Botões de seleção exclusiva (type = radio)

Botões de seleção múltipla (type = checkbox)

Botões com texto (type = button)

Botões com imagem (type = image)

Botões de envio de formulário (type = submit)

Botões de limpeza de formulário (type = reset)

2. A partir da tabela mostrada na figura ao lado responda as seguintes perguntas:

- a) Quantas células (tags <td> ou <th>) existem nesta tabela?
- b) Quantas células têm o atributo rowspan definido e com qual valor?
- c) Qual a diferença entre uma tag <td> e uma tag <th>?
- d) É necessário definir o atributo border para que a borda apareça na tabela? Em qual tag este atributo deve ser definido?

Grupo H		
14/06	10:00	Espanha - x - Ucrânia
	13:00	Tunísia - x - Arábia
19/06	13:00	Arábia - x - Ucrânia
	16:00	Espanha - x - Tunísia
23/06	11:00	Ucrânia - x - Tunísia
		Arábia - x - Espanha

- a) São 15 células.
- b) São 4 células com rowspan=2
- c) As células criadas pela tag <th> têm o seu conteúdo centralizado e em negrito.
- d) Sim. Na tag <table>.

3. É possível criar um array multidimensional (matriz) em JavaScript ? Explique como isso pode ser feito:

Sim. Uma matriz é um vetor em que cada uma de suas posições é ocupada por um vetor. É necessário criar um vetor através do construtor e depois inicializar cada uma de suas posições com outros vetores.

4. Escreva o código de uma página HTML que gere uma matriz de 2 linhas e 10 colunas, onde cada elemento é uma string na forma “[linha,coluna]”. A seguir o código deve montar uma página mostrando cada elemento como pode ser visto no exemplo abaixo:

Matriz de duas dimensões:

Linha0:[0,0][0,1][0,2][0,3][0,4][0,5][0,6][0,7][0,8][0,9];
Linha1:[1,0][1,1][1,2][1,3][1,4][1,5][1,6][1,7][1,8][1,9];

```
textVar = "Matriz de duas dimensões: "  
a = new Array(2)  
for (i = 0; i < 2; i++)  
{  
    a[i] = new Array(10);  
    for (j = 0; j < 10; j++)  
    {  
        a[i][j] = "[" + i + "," + j + "];"  
    }  
}  
for (i = 0; i < 2; i++)  
{  
    str = "<br>" + "Linha" + i + ":";  
    for (j = 0; j < 10; j++)  
    {  
        str += a[i][j] ;  
    }  
    textVar += str + "; ";  
}  
document.write(textVar);
```

5. O que é preciso fazer em Javascript para determinar quantos dias faltam para uma determinada data futura ?

Usando a `getTime()` sem parâmetro se obtém a data atual em milésimos de segundos desde o tempo zero. Usando esta mesma função com um data futura, `x`, sendo `x` uma string na forma “dia, mês, ano”, (sendo mês as 3 primeiras letras do mês em inglês) se obtém a data futura no mesmo referencial. Assim subtraindo uma da outra podemos ver quantos milésimos de segundo falta para se chegar a data futura. Para se obter este valor em dias precisa-se apenas dividir pelo número de milésimos de segundos de um dia, isto é: por $1000 \times 60 \times 60 \times 24$

6. Crie um função JavaScript que receba duas string como parâmetro. A primeira deve ser uma data na forma “dia , mês, ano”, sendo que o mês é indicado pelas três primeiras letras do nome na língua inglesa (jan, feb, mar, apr, may, jun, jul, sep, oct, nov, dec). A segunda deve ser um texto descrevendo a data (indicando um evento futuro). A função deve calcular quando dias faltam para o evento e escrever isto por extenso na página. A seguir podem ser vistas algumas chamadas da função e o resultado que elas devem produzir:

<u>Chamada</u>	<u>Resultado</u>
<code>mostradata("15,Jul,2006","amanha")</code>	faltam 0 dias até amanhã
<code>mostradata("22,Jul,2006"," o fim da Copa")</code>	faltam 47 dias até o fim da Copa
<code>mostradata("01,Jan,2010"," o ano 2010")</code>	faltam 1306 dias até o ano 2010

Resposta:

```
function mostradata(x, y)
{
    var now = new Date();
    var futuro = new Date(x);
    var evento = y;
    var interv = futuro.getTime() - now.getTime();
    interv = Math.floor(interv / (1000 * 60 * 60 * 24));
    document.write("<font size=2 color=blue>");
    document.write("faltam " + interv +
                    " dias até "+evento);
    document.write("</font><br>");
}
```