

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação Disciplina: Construção de Páginas WEB AD2 2° semestre de 2005.

Respostas do ferrugem

1 – A maioria das palavras **femininas** e **masculinas** de nossa língua terminam pelas letras **a** (**as**) e **o** (**os**), respectivamente. Imagine que você esteja fazendo um programa que quer se basear nisto para identificar o **gênero** de uma palavra teclada pelo usuário. Suponha inicialmente que, o usuário só pode teclar palavras que possuam esta característica de **distinção de gênero**(ainda que no plural, isto é, com as terminações **as**ou **os**). As palavras podem ter letras maiúsculas ou minúsculas.

Primeiro leia novamente o texto acima e responda:

a) Como você poderia fazer um pequeno programa em JavaScript para verificar essas palavras?

Utilizando propriedades e métodos do objeto "String", para poder isolar e verificar a ultima letra da palavra digitada.

- b) Que propriedades e métodos do objeto embutido **String** seriam adequadas a este "programinha"?
 - propriedade: string.length, retorna o tamanho da palavra digitada
 - método: string.charAt(i), retorna a última letra na posição "i"

Depois:

c) Implemente um código que faça essa verificação diretamente, tanto como resultado os textos: **feminino** ou **masculino** .

<html>

```
<body>
        <script language=javascript>
               palavra
                                 = prompt("Digite sua palavra","");
               pMinuscula
                                 = palavra.toLowerCase();
                                 = pMinuscula.length;
               tamanho
                                 = pMinuscula.charAt(tamanho - 1);
               ultimaLetra
               penultimaLetra = pMinuscula.charAt(tamanho - 2);
               switch (ultimaLetra)
                       case "o":
                               alert("masculino");
                               break;
                       case "a":
```

```
{
                                        alert("feminino");
                                        break;
                                }
                                case "s":
                                        switch (penultimaLetra)
                                                case "o":
                                                        alert("masculino");
                                                        break;
                                                case "a":
                                                        alert("feminino");
                                                        break;
                                                default:
                                                        alert("não sei determinar");
                                        break:
                                default:
                                        alert("não sei determinar");
                        }
                </script>
        </body>
</html>
d) A seguir faça a mesma coisa através de uma função que receba por parâmetro a palavra
teclada.
<html>
        <body>
                <script language=javascript>
                        function masOuFem(palavra)
                        {
                        pMinuscula = palavra.toLowerCase();
                        tamanho = pMinuscula.length;
                        ultimaLetra = pMinuscula.charAt(tamanho - 1);
                        penultimaLetra = pMinuscula.charAt(tamanho - 2);
                        switch (ultimaLetra)
```

```
case "o":
                                  alert("masculino");
                                  break;
                           case "a":
                                  alert("feminino");
                                  break;
                           case "s":
                                  switch (penultimaLetra)
                                         case "o":
                                                alert("masculino");
                                                break;
                                         case "a":
                                                alert("feminino");
                                               break;
                                         }
                                         default:
                                                alert("não sei determinar");
                                  break;
                           default:
                                  alert("não sei determinar");
             </script>
             <form>
                    Digite sua palavra:
                           <input type=text size=50>
                           <input type=button value="Verificar o gênero da
palvra" onClick=" masOuFem(document.forms[0].elements[0].value)">
                                         <input type=reset value=Limpar>
                                  </form>
       </body>
</html>
```

e) Verifique e teste se algumas palavras são femininas ou masculinas.

Use palavras como as que seguem (com maiúsculas e minúsculas, singulares e plurais) para testar seu programa:

Amigos, amiga, Maria, Mario, patinho, patas, gato, gatinhas, menininho, meninazinha, pequena, pequetito, pequeninas etc...

2 – Crie uma página com o aspecto mostrado na figura abaixo.

A saudação da primeira linha e a cor de fundo devem corresponder a hora em que o usuário consultar a página:

de manhã: *Bom Dia* e fundo cinza escuro, de tarde: *Boa Tarde* e fundo cinza claro, de noite: *Boa Noite* e fundo branco.

Na segunda linha deve aparecer a data da consulta por extenso em Português, começando pelo dia da semana.

(**dica:** use array de strings para identificar os meses do ano e outro para os dias da semana).

Na terceira linha escreva em azul claro o texto:

"Seu número da sorte é: "

Seguido de um número aleatoriamente gerado e do texto final ("Paginas WEB Segundo Semestre").

O programa deve conter obrigatoriamente duas funções:

- a primeira verifica a hora atualizando a cor de fundo e a saudação;
- a segunda gera um número aleatório entre 0 e 50.

Boa tarde!					
Hoje	é quarta, 2 de novembro de 2005				
	Seu número da sorte é:				
	36				
	Paginas WEB				
	Segundo Semestre				

<html>

```
<body bgcolor=lightgreen>
        <script language=javascript>
               dia = new Date();
               hora = dia.getHours();
               semana = new Array
                       "domingo", "segunda", "terça", "quarta", "quinta", "sexta", "sábado"
               var mes = new Array
                       "janeiro", "fevereiro", "março", "abril", "maio", "junho", "julho", "agosto",
"setembro", "outubro", "novembro", "dezembro"
               diaDaSemana = semana[dia.getDay()];
               diaDoMes = dia.getDate();
               mes = mes[dia.getMonth()];
               ano = dia.getFullYear();
               if ( (hora >= 6) && (hora < 12)
                       document.write('<h2 align=center>Bom Dia!</h2>');
                       document.bgColor = "#373737";
               else if ( (hora >= 12) && (hora <= 18) )
                       document.write('<h2 align=center>Boa Tarde!</h2>');
                       document.bgColor = "#898989";
               else
                       document.write('<h2 align=center>Boa Noite!</h2>');
                       document.bgColor = "#ffffff";
               document.write('Hoje é ' + diaDaSemana + ', ' +
diaDoMes + ' de ' + mes + ' de ' + ano + '<hr width=100%>');
               function numeroDaSorte()
                       numeroDaSorte = Math.round(Math.random()*50);
                       document.write(numeroDaSorte);
               document.write('<center><font color="#8a8aff">Seu n&uacute;mero da sorte
é:</font><br />');
               document.write('<font color="# 8a8aff">');
               numeroDaSorte();
               document.write('</font>');
               document.write('</center><hr width=100%>');
               document.write('<font color="#8a8aff">P&aacute;ginas WEB<br
/>Segundo Semestre</font>');
        </script>
</body>
</html>
```

3 – Modifique a segunda função da questão anterior (a função que gerou um **numero inteiro aleatório** entre 0 e 50) para que após imprimir o "numero da sorte", verifique se este é par ou impar e retorne uma string com esse aviso de " um numero par " ou " um numero impar " ao programa .

```
<html>
<body>
       <script language=javascript>
              function numeroDaSorte()
                     nDaSorte = Math.round(Math.random()*50);
                     resto = nDaSorte % 2:
                     document.write(nDaSorte);
                     if ( resto == 0 )
                            document.write('<p
                                               align=center>Número
                                                                                sorte
é par.');
                     else
                     {
                            document.write('<p
                                               align=center>Número
                                                                                sorte
é ímpar.');
              document.write('<center><font color="#8a8aff">Seu n&uacute;mero da sorte
é:<br>');
              numeroDaSorte();
              document.write('</center><hr width=100%>');
       </script>
</body>
</html>
```

- 4 Escreve um código que:
 - crie um vetor (array) com os dados: 0 1 2 3 4 5
 - calcule e mostre esses elementos e a soma destes elementos
 - deixe o usuário introduzir um novo elemento no vetor alterando o seu limite até que o tamanho total seja 20 ou a soma dos seus elementos seja maior que 100.

```
function calcular()
                         if ( ( total < 20 ) && ( soma <= 100) )
                               valores.push( document.forms[0].elements[1].value );
                               document.forms[0].elements[0].value =
valores.toString();
                               numero =
parseInt(document.forms[0].elements[1].value);
                               soma += numero;
                               document.forms[0].elements[2].value = parseInt(soma);
                               total+=1;
                         else
                               if (total == 20)
                               {
                                     alert("Limite de 20 caracteres atingido");
                               else
                                     alert ("o resultado ultrapassou 100.");
                         }
            </script>
            <form>
                   Digitos
                               <input type=text value="0,1,2,3,4,5" size=40>
                         Digite neste campo
                               Soma
                               <input type=text value=15>
                         <input type=button value=Soma
onClick="calcular()">
                                     <input type=reset value=Limpar>
                               </form>
      </body>
</html>
```

5 - Crie uma página com título: C'onverte hexadecimal , Octal e binário em decimal ".

Nela devem aparecem 3 links cada um ativando uma função.

Uma destas funções deve converter um número de hexadecimal para decimal.

A segunda deve converter um número de octal para decimal.

A ultima deve converter um número de binário para decimal.

Teste seu programa com diversos números cujos valores nas 4 bases sejam bem conhecidos como: (1010)b = (10)d; (111111111)b = (255)d;

```
(10)o = (8)d;(ff)h = (255)d,(a)h = (10)d
<html>
<body>
       <script language=javascript>
              function converterHParaD()
                     hexadecimal = document.forms[0].elements[0].value;
                     hexadecimal = parseInt( hexadecimal, 16 );
                     decimal = parseInt( hexadecimal, 10);
                     document.forms[0].elements[1].value = decimal;
              }
              function converterBParaD()
                     binario = document.forms[0].elements[2].value;
                     binario = parseInt( binario, 2 );
                     decimal = parseInt( binario, 10);
                     document.forms[0].elements[3].value = decimal;
              }
              function converterOParaD()
                     octal = document.forms[0].elements[4].value;
                     octal = parseInt( octal, 8 );
                     decimal = parseInt( octal, 10);
                     document.forms[0].elements[5].value = decimal;
       </script>
       <form>
              Número hexadecimal:
                            <input type=text size="20">
                            <a href="javascript:converterHParaD()">Decimal</a>
                            Em decimal =
```

```
<input type=text size="20">
                  <hr width=100%>
                  Número binário:
                  <input type=text size="20">
                  <a href="javascript:converterBParaD()" >Decimal</a>
                  Em decimal =
                  <input type=text size="20">
                  <hr width=100%>
                  Número octal:
                  >
                      <input type=text size="20">
                  <a href="javascript:converterOParaD()">Decimal</a>
                  Em decimal =
                  <input type=text size="20">
                  </form>
</body>
</html>
```

6 - Faça uma página que gere um formulário como o mostrado na figura baixo.

Salva 3 campos do formulario

Nome:		
Estado Civil:		
Sexo:		
Envia Limpa		

Os nomes e tamanho dos campos de texto são os seguintes:

```
nome (80 caracteres),
estado (20 caracteres),
  sexo (1 caracter).
```

Sempre que um campo for modificado, o novo valor do campo deve ser guardado em um cookie. Quando a página for carregada, os campos do formulário devem ser preenchidos com os valores definidos na sessão anterior. O cookie deve estar disponível por **5 dias.**

```
<HTML>
<head>
<script language=javascript>
        function gravar()
                dia = new Date()
                var diaNS=dia.getTime()+5*24*60*60*1000;
                dia.setTime(diaNS);
                document.cookie="nome="+escape(document.formulario.nome.value)+";
expires="+dia.toGMTString();
        document.cookie="estadoCivil="+escape(document.formulario.estadoCivil.value)+";
expires="+dia.toGMTString();
                document.cookie="sexo="+escape(document.formulario.sexo.value)+";
expires="+dia.toGMTString();
        function localizar(campo)
                conteudo=document.cookie;
                inicio=conteudo.indexOf(campo+"=");
                if(inicio==-1)
                        return("")
                 }
        inicio=inicio+campo.length+1;
        fim=conteudo.indexOf(";",inicio);
        if(fim==-1)
                fim=conteudo.length;
```

```
valor=conteudo.substring(inicio,fim);
        return(unescape(valor));
        }
        function escrever()
                document.formulario.nome.value=localizar("nome");
                document.formulario.estadoCivil.value=localizar("estadoCivil");
                document.formulario.sexo.value=localizar("sexo");
 </script>
 </HEAD>
 <BODY OnLoad=escrever()>
        <FORM name=formulario>
        <H3>Salva 3 campos do formulário</H3>
                <TABLE>
                       <TR>
                               <TD>Nome:</TD>
                               <TD><input type=text name=nome maxlength=80
size=80></TD>
                       </TR>
                       <TR>
                               <TD>Estado Civil:</TD>
                               <TD><input type=text name=estadoCivil maxlength=20
size=20></TD>
                       </TR>
                       <TR>
                               <TD>Sexo:</TD>
                               <TD><input type=text name=sexo maxlength=1 size=1></TD>
                       </TR>
                </TABLE>
                <input type=button value=Envia OnClick="gravar();">
                <input type=reset value=Limpa>
        </FORM>
</BODY>
</HTML>
```

7- Responda:

a- Como é possível carregar e mostrar uma URL especificada **sem incluir um novo dado** na lista History do *browser*?

Com a propriedade URL do objeto document ("document.URL").

b- Como é possível criar um **campo de formulário** só para leitura (que não pode ser modificado pelo usuário), em JavaScript, capturando o **evento** onFocus?

Usando o método "blur()", exemplo onFocus="document.forms[0].elements[0].blur();".

c – Como é possível saber de onde o visitante está vindo ao ver uma página?

Com a propriedade referrer do objeto document ("document.referrer").