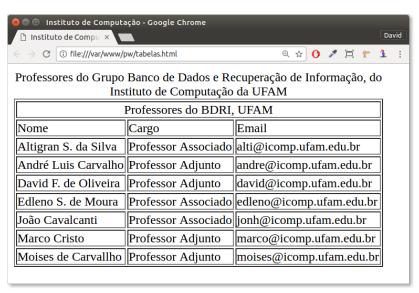
Programação para a Web - 2024.1 Lista de Exercícios

Questões

1) O código abaixo, feito em HTML, possui um grave erro sintático. Assinale qual é esse erro e descreva o que precisa ser feito para corrigi-lo:

```
<!DOCTYPE html>
<!-- Página do Instituto de Computação -->
<html>
  <head>
    <title>Instituto de Computação</title>
  </head>
  <body>
    <meta charset='UTF-8'>
    <h1>Instituto de Computação</h1>
    <img src='img/icomp.png' width='260' height='111' alt='IComp'>
    >
       O <strong>Instituto de Computação (Icomp)</strong> é um
      instituto acadêmico da Universidade Federal do
      Amazonas que atua no ensino, pesquisa e extensão.
    </body>
  <!-- Fim da Página -->
</html>
```

- 2) No código acima, usamos os atributos **height** e **width** para informar as dimensões da imagem **imagens/icomp.png** ao browser. Qual a importância desse procedimento, uma vez que o browser é capaz de identificar tais dimensões após o carregamento da imagem?
- 3) Escreva um código HTML para gerar a página da figura abaixo. Lembrando que as tags obrigatórias para criação de tabelas são , e . Você pode usar o atributo **colspan** de para mesclar campos de uma mesma linha.



- 4) Descreva o que são **estilos inline**, **estilos embarcados**, e **estilos externos**. Escolha um dos três tipos de estilo e demonstre sua utilização em um código HTML/CSS.
- 5) Qual a diferença entre **unidades relativas** e **unidades absolutas**, usadas como medidas de tamanho na linguagem CSS? A unidade **em** é relativa ou absoluta? Como essa unidade é usada?
- 6) Considere o escudo CSS abaixo (à esquerda), que é uma imagem PNG com fundo transparente de nome **escudo.png**. A partir desta imagem, crie uma página Web semelhante à página da direita.





7) De que forma as 4 declarações CSS abaixo podem ser representadas através de um único comando CSS?

```
padding-top: 5px;
padding-bottom: 15px;
padding-right: 0px;
padding-left: 10px;
```

8) Analise o código HTML/CSS e a página resultante abaixo. Que tipo de seletor CSS pode ser usado para selecionar, de uma única vez, os dois trechos com borda mostrados na página?

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Example</title>
  <style type="text/css">
        border: thin black solid;
       padding: 4px;
       }
 </style>
 </head>
 <body>
 <a class="cl1" href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>
  Estou aprendendo <span class="cl1 cl2">CSS</span>.
  <a href="http://w3c.org">Visite o website da W3C</a>
</body>
</html>
```



- 9) O que é **tipagem dinâmica** de variáveis, adotada pela linguagem JavaScript? Escreva um breve código que demonstre essa característica da linguagem.
- 10) Descreva o que faz a seguinte seguência de código:

```
<div id="icomp">Instituto de Computação</div>
<button id="add">Adicionar Estilos</button>
<button id="clean">Limpar Estilo</button>
<script>
  var icomp = document.getElementById("icomp");
  document.getElementById("add").onclick = function() {
    icomp.style.setProperty("background-color", "lightgray");
    icomp.style.setProperty("color", "red");
    icomp.style.setProperty("font-size", "32px");
}
document.getElementById("clean").onclick = function() {
    icomp.style.removeProperty("background-color");
    icomp.style.removeProperty("color");
    icomp.style.removeProperty("font-size");
}

</pre
```

- 11) Cite duas vantagens que o **método externo**, usado para incluir código javascript sobre uma página, possui sobre o método embarcado.
- 12) A função **window.alert(string)** é usada para apresentar uma caixa de alerta com o conteúdo da string passada por parâmetro. Construa uma página HTML contendo um único botão. Quando o usuário clicar nesse botão, deverá ser exibida uma caixa de alerta com o texto **Botão Presionado**. Use o método **addEventListener** para programar o evento **click**.
- 13) Qual é o resultado da execução do código abaixo? Explique o motivo de dar o resultado informado.

```
(function() {
   var a = 5;
})();
console.log(a);
```

14) Qual é o resultado da execução do código abaixo? Esse resultado sofreu a influência de **hoisting**?

```
function teste() {
   console.log(a);
   console.log(foo());

   var a = 1;
   function foo() {
      return 2;
   }
}

teste();
```

15) Qual é o resultado da execução do código abaixo? Por que?

```
var fullname = 'John Doe';

var obj = {
    fullname: 'Colin Ihrig',
    prop: {
        fullname: 'Aurelio De Rosa',
        getFullname: function() {
            return this.fullname;
        }
    }
};

console.log(obj.prop.getFullname());
var test = obj.prop.getFullname;
console.log(test());
```

16) Na linguagem Javascript, qual é a diferença entre == e === ?