Faculdade Pitágoras de Uberlândia

Algoritmos e Técnicas de Programação

2ª Avaliação Parcial – 23/11/17 – 10 pontos – Máximo 3 Alunos

Aluno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Aluno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Aluno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3) A linguagem JavaScript fornece diversos tipos diferentes de operadores de atribuição. Sabendo disso, observe a expressão a seguir: a %= b

Essa expressão tem o mesmo significado de:

a) a = a%b b) a = b%b c) b = a%b

1) A linguagem JavaScript é a última do conjunto de três linguagens básicas para quem deseja desenvolver sites. A sequência contém linguagem HTML, que define o conteúdo dos sites; a linguagem CSS que define o layout dos sites; e, por fim, a linguagem JavaScript, que

d) b = a%a

e) a = b--

realiza a programação dos sites. Sobre a linguagem JavaScript, analise o código abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

a) A variável “idade” não pode ser comparada com um valor inteiro.

b) Se o conteúdo da variável “idade” for menor que 16, a mensagem “Você pode votar na eleição de 2015” será exibida na tela do navegador.

c) Na linha if(idade <16){ é feito um teste condicional, e só será exibida a mensagem presente na função “alert” se o teste condicional tiver resultado verdadeiro.

d) A linha <script type="text/javascript"> finaliza todo código HTML.

e) A variável “idade” receberá a informação digitada pelo usuário.

2) A linguagem de marcação HTML foi criada para definir a estrutura da página, não sua interatividade. A linguagem que foi criada com essa finalidade foi o Javascript. Lançada em 1995 pela Netscape, esta linguagem logo se consolidou na escolha dos desenvolvedores e está presente nas páginas até os dias atuais. A linguagem Javascript pode ser atrelado ao documento HTML de três formas distintas:

I-Inline II-Incorporado III-Externo

A definição destas formas está enunciada abaixo:

A- O código javascript está na seção HEAD do Documento.

B- O link do arquivo que contém o código javascript está na seção HEAD do Documento.

C- O código javascript está na seção BODY do Documento.

Marque a alternativa que apresenta a correlação correta entre os

itens I, II e III e as alíneas A, B e C.

a) I-A, II-B, III-C.

b) II-A, III-B, I-C.

c) III-A, I-B, II-C.

d) III-A, II-B, I-C.

e) II-A, I-B, III-C.

4) Elaborou-se um programa na linguagem HTML com um script elaborado em JavaScript, que se encontra representado abaixo. As linhas do programa foram numeradas como referência e a instrução da linha 9 foi omitida.

Deseja-se que, quando o programa seja aberto por um navegador típico que aceite JavaScript, surja na tela uma janela de alerta com o texto:

O valor de x é 50

Um possível comando que pode ser colocado na linha 9 para que

isso ocorra é:

a) if (x = 50)

b) if (x == 50)

c) if x == 50

d) x = 50?

e) x == 50?

5) Analise o programa a seguir, elaborado na linguagem HTML com JavaScript. Ele será aberto por um navegador que a suporte.

a) ele nada fará, apresentando uma página em branco, pois não foi prevista a exibição de uma janela de diálogo.

b) ele apresentará uma caixa de diálogo solicitando a digitação do nome de um produto, seguido da tecla Enter.

Faculdade Pitágoras de Uberlândia

Algoritmos e Técnicas de Programação

2ª Avaliação Parcial – 23/11/17 – 10 pontos – Máximo 3 Alunos

c) ele apresentará uma janela de pop up, solicitando a digitação do nome de um produto de até 16 caracteres, o máximo permitido pela variável nprod.

d) ele indicará erro, pois o comando alert não está disponível nessas linguagens.

e) o comando while (nprod == "" || nprod == null) fará com que uma caixa de diálogo seja exibida, e não mais poderá ser apagada (ocorrerá um “loop infinito”).

6) Observe o código em Javascript a seguir.

Inserido em um código HTML, a execução desse script em um browser, irá gerar o seguinte resultado:

a) 10 11 21 32 53

b) 10 10 20 30 50 80

c) 10 11 21 32 53 85

d) 10 10 20 20 50 80 130

e) 10 11 21 32 53 85 138

7) Dado o bloco de código JavaScript abaixo:

Quando o bloco for inserido no corpo de uma página HTML e executado no navegador internet, sem considerar aspas, exibirá na tela

a) "mais menos ".

b) "menos menos ".

c) "mais mais ".

d) "menos mais ".

e) nada, pois há um erro no bloco de código.

8) No javascript, a caixa de mensagem "Alert"

a) permite que o usuário insira um nome dentro da caixa de texto.

b) permite que o usuário insira um número dentro da caixa de texto.

c) solicita uma confirmação do usuário, positiva ou negativa.

d) permite que o usuário insira um nome e/ou um número dentro da

caixa de texto.

e) exibe apenas uma informação para o usuário.

9) Quais são os valores de saída do código Javascript abaixo, quando inserido no corpo de uma página HTML?

a) 2 – 3 – 4

b) 1 – 2 – 3 – 4 – 5

c) 1 – 2 – 3 – 4

d) 2 – 3 – 4 – 5

e) 0 – 1 – 2 – 3 – 4

10) ) Analise o código JavaScript abaixo e responda às questões a, b, c, d.

a) Qual o resultado do processamento (saída) se 200 for o dado de entrada do programa? 160

b) Qual o resultado do processamento (saída) se 20 for o dado de

entrada do programa? 22

c) Qual o resultado do processamento (saída) se 80 for o dado de entrada do programa? 92

d) Dentro de que faixa(s) de valores um dado de entrada sofre redução? (p>30 && p<50) || (p>100 && p<500)

A resolução da letra d deve ser feita em 3 etapas: