

101 Q1936753 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TJ-DFT Prova: FGV - 2022 - TJ-DFT - Analista Judiciário - Análise de Sistemas

No contexto do JavaScript, analise as afirmativas a seguir a respeito do comportamento do JS de mover declarações para o top (em inglês, *Hoisting*).

I. Variáveis declaradas por meio de *var* podem ser utilizadas antes de declaradas.

II. Variáveis declaradas com *let* e *const* são movidas para o topo do bloco somente quando inicializadas na declaração.

III. Usar uma constante (*const*) antes de declarada gera um erro de sintaxe. Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I;
- (B) somente I e II;
- (C) somente I e III;
- (D) somente II e III;
- (E) I, II e III.

102 Q1936740 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TJ-DFT Prova: FGV - 2022 - TJ-DFT - Analista Judiciário - Análise de Sistemas

Observe as classes abaixo descritas na linguagem de programação Java.

```
public class DocumentoProcesso extends Object
{
    private String docNumero;
    private int classificacao;

    public DocumentoProcesso (String docNumero, int
classificacao){
        if (classificacao < 1)
            throw new IllegalArgumentException (
                "A classificação do documento deve ser no
mínimo 1.");

        this.docNumero = docNumero;
        this.classificacao = classificacao;
    }
    public String getDocNumero()
    { return docNumero; }
    public int getClassificacao()
    { return classificacao; }
    public void setDocNumero(String docNumero)
    { this.docNumero = docNumero; }
    public void setClassificacao(int classificacao)
    { this.classificacao = classificacao; }
    public int promove()
    { return classificacao + 1; }
}
```

```

public class Oficio extends DocumentoProcesso
{
    private int precedencia;
    public Oficio (String docNumero, int classificacao,
int precedencia)
    {
        super(docNumero,classificacao);
        this.precedencia = precedencia;
    }

    public int getPrecedencia()
    { return precedencia;
    }
    public void setPrecedencia(int precedencia)
    { this.precedencia = precedencia;
    }
    @Override
    public int promove()
    { return precedencia + 1;
    }
}

```

Com base nos conceitos de orientação a objetos, é correto afirmar que:

- (A) os atributos private de DocumentoProcesso são acessíveis por Oficio;
- (B) a anotação @Override indica que o método promove() é abstrato e polimórfico;
- (C) a classe Oficio representa uma herança múltipla das classes DocumentoProcesso e Object;
- (D) a classe Oficio é composta pela classe DocumentoProcesso, permitindo que uma instância da classe Oficio faça referências a instâncias da classe DocumentoProcesso;
- (E) os métodos getDocNumero() e setDocNumero() da classe DocumentoProcesso encapsulam o atributo docNumero e asseguram que os objetos da classe mantenham estados consistentes.

103 Q1936739 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TJ-DFT Prova: FGV - 2022 - TJ-DFT - Analista Judiciário - Análise de Sistemas

Analise o código Java a seguir.

```

import java.util.Arrays;
class xSort {
    void xsort(int array[]) {
        int size = array.length;
        for (int step = 1; step < size; step++) {
            int key = array[step];
            int j = step - 1;
            while (j >= 0 && key < array[j]) {
                array[j + 1] = array[j];
                --j;
            }
            array[j + 1] = key;
            System.out.println(Arrays.toString(array));
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        int[] data = { 2, 5, 1, 4, 3 };
        xSort is = new xSort();
        is.xsort(data);
    }
}

```

Considere a seguinte saída no terminal após a execução do código Java apresentado: [2, 5, 1, 4, 3] [1, 2, 5, 4, 3] [1, 2, 4, 5, 3] [1, 2, 3, 4, 5] O algoritmo de ordenação implementado no código Java apresentado é o:

- (A) Bubble Sort;
- (B) Selection Sort;
- (C) Insertion Sort;
- (D) Merge Sort;

104 Q1935252 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: MPE-SC Prova: FGV - 2022 - MPE-SC - Analista em Tecnologia da Informação

No contexto do JavaScript, analise um trecho do HTML de uma página web.

`<div id="xpto" > <p>Texto de teste 1</p> <p id="234">Texto de teste 2</p> </div>` A linha de código que altera o tamanho da fonte do segundo parágrafo acima é:

- (A) `document.getElementById("234").style.fontSize="48px";`
- (B) `document.getElementById("xpto.234").style.fontSize="48px";`
- (C) `document.getElementById(p<"234">).style.fontSize="48px";`
- (D) `document.getElementsById("div.p").style.fontSize="48px";`
- (E) `xpto.getElementById("234").style.fontSize="48px";`

105 Q1935251 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: MPE-SC Prova: FGV - 2022 - MPE-SC - Analista em Tecnologia da Informação

Analise o código JavaScript exibido a seguir.

`var numeros = [4,9,16]; var xpto = numeros.map(function(num) { return num <= 2; });` Após a execução desse trecho de código, os valores de *numeros* e *xpto* são, respectivamente:

- (A) undefined [16,36,64]
- (B) [4,9,16] [16,36,64]
- (C) null [0,1,4]
- (D) [4,9,16] Null
- (E) [16,36,64] Undefined

106 Q1935250 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: MPE-SC Prova: FGV - 2022 - MPE-SC - Analista em Tecnologia da Informação

No JavaScript, as três funções nativas que permitem uma rápida comunicação com o usuário de uma página web são:

- (A) alert, confirm, input;
- (B) alert, input, output;
- (C) exhibit, read, write;
- (D) input, msgbox, print;
- (E) read, ring, output.

107 Q1935249 Programação > CSS (Cascading Style Sheets)

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: MPE-SC Prova: FGV - 2022 - MPE-SC - Analista em Tecnologia da Informação

Considere o conteúdo de uma página web simplificada, exibido a seguir.

`<!DOCTYPE html> <html> <head> <XXXXXXX rel="stylesheet" href="mystyle.css"> </head> <body> <h1>This is a`

heading</h1> </body> </html> O elemento que deve substituir a string XXXXXXX, na quarta linha, para especificar corretamente a referência a uma folha de estilos externa (*external style sheet*) é:

- (A) import
- (B) include
- (C) link
- (D) ref
- (E) url

108 Q1935248 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: MPE-SC Prova: FGV - 2022 - MPE-SC - Analista em Tecnologia da Informação

Analise o código Python a seguir.

```
class xptoClass:
    def __iter__(self):
        self.a = [0]
        return self
    def __next__(self):
        self.a.append( \
            self.a[-1] \
            + self.a[-2] if len(self.a) > 1 else 1)
        return self.a
xpto = xptoClass()
xptolter = iter(xpto)
for k in range(1,6):
    print(next(xptolter))
```

No resultado produzido pela execução do código acima, a quinta linha contém exatamente:

- (A) [0, 1, 1, 2, 2, 3]
- (B) [0, 1, 1, 2, 3, 5]
- (C) [0, 1, 2, 3, 4, 5]
- (D) [0, 1, 3, 5, 7, 9]
- (E) [1, 2, 3, 4, 5, 6]

109 Q1935247 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: MPE-SC Prova: FGV - 2022 - MPE-SC - Analista em Tecnologia da Informação

Analise o código Python a seguir.

```
def xpto(L):
    return (L[::-1])
```

A expressão `xpto([1,2,3])` retorna:

- (A) []
- (B) [1]
- (C) [3]
- (D) [1, 2, 3]
- (E) [3, 2, 1]

110 Q1935246 Programação > HTML (HyperText Markup Language) , Linguagens de marcação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: MPE-SC Prova: FGV - 2022 - MPE-SC - Analista em Tecnologia da Informação

Sobre elementos *block-level* (nível de bloco) e elementos *inline* (em linha) no HTML, analise as afirmativas a seguir.

I. Um elemento *block-level* sempre começa numa nova linha. II. <p> é um elemento *inline*. III. <div> é um elemento *block-level*.

Está correto somente o que se afirma em:

- (A) I;
- (B) II;

- (C) I e II;
- (D) I e III;
- (E) II e III.

111 Q1935244 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: MPE-SC Prova: FGV - 2022 - MPE-SC - Analista em Tecnologia da Informação

Com relação à library jQuery, considere os supostos seletores listados a seguir.

\$(**"*"**) \$("[teste]") \$("p.teste") \$(".teste") \$("#teste") O número de seletores dessa lista que fazem referência a uma classe é:

- (A) zero;
- (B) um;
- (C) dois;
- (D) três;
- (E) quatro.

112 Q1935243 Programação > Linguagens de programação , C Sharp

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: MPE-SC Prova: FGV - 2022 - MPE-SC - Analista em Tecnologia da Informação

No âmbito da linguagem C#, analise o trecho de código a seguir.

class Pessoa { private string nome; public string Nome { get { return nome; } set { nome = value; } } } A sintaxe C# permite que a sexta e a sétima linhas sejam resumidas pelo trecho:

- (A) { get; set; }
- (B) { get(); set(value); }
- (C) { get <- nome; set -> nome; }
- (D) get { -> nome }
set { nome <= args[] }
- (E) get { return this.nome; }
set { let this.nome = args[]; }

113 Q1933599 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: MPE-SC Prova: FGV - 2022 - MPE-SC - Analista de Dados e Pesquisa

Analise o código Python a seguir.

x = 0 y = 20 try: print (y/x) except: print("Deu erro!") else: print("Ok") finally: print ("The end") A saída produzida pela execução desse trecho é:

- (A) None The end
- (B) Deu erro! The end
- (C) Deu erro! Ok
- (D) Ok The end

(E) None Ok The end

114 Q1933597 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: MPE-SC Prova: FGV - 2022 - MPE-SC - Analista de Dados e Pesquisa

Analise o código Python a seguir.

`x1 = {"A", "B", "C"} x2 = ["AA", "BB", "CC"] x1.add("B") x2.append("BB") x2.append(x1) print (x2)` Dado que os elementos de *x1* podem ser exibidos em ordem aleatória, a linha que possivelmente é produzida pelo comando *print* na execução do código acima é:

- (A) ['AA', 'BB', 'CC', 'BB', {'C', 'A', 'B'}]
- (B) ['AA', 'BB', 'CC', 'BB', 'C', 'A', 'B', 'B']
- (C) ['AA', 'BB', 'CC', 'BB', 'C', 'A', 'B']
- (D) ['AA', 'BB', 'CC', ['BB'], {'B'}]
- (E) {'AA', 'BB', 'CC', 'BB', 'C', 'A', 'B'}

115 Q1912783 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: MPE-GO Prova: FGV - 2022 - MPE-GO - Analista em Informática

Considere o trecho jQuery a seguir.

```
$("#p").click(function(){
```

```
...
```

```
});
```

Numa página Web, o código acima serve para

- (A) associar o evento de clique a todos os elementos com a tag *<p>*.
- (B) associar o evento de clique a todos os elementos da classe *p* ao completar a carga da página.
- (C) especificar o código associado a um clique num parágrafo qualquer.
- (D) especificar o código de inicialização dos eventos com a tag *<p>* ao completar a carga da página.
- (E) tornar um elemento cujo atributo id é "p" sensível à ação de clique do mouse.

116 Q1912780 Programação > HTML (HyperText Markup Language) , Linguagens de marcação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: MPE-GO Prova: FGV - 2022 - MPE-GO - Analista em Informática

Num documento HTML5, assinale o elemento que contém meta informações sobre a página.

- (A) `<!DOCTYPE html>`
 - (B) `<body>`
 - (C) `<head>`
 - (D) `<html>`
 - (E) `<script>`
-

No contexto do CSS, assinale o seletor (*selector*) que seleciona para aplicação os elementos com o atributo *class=xpto*.

- (A) #xpto { ... }
- (B) (xpto) { ... }
- (C) *xpto { ... }
- (D) .xpto { ... }
- (E) xpto { ... }

Considere as seguintes afirmativas a respeito do *Node.js*.

I. Utiliza programação assíncrona. II. Pode manipular arquivos (abrir, ler, escrever, etc) no cliente. III. Pode manipular arquivos (abrir, ler, escrever, etc) no servidor. Está correto o que se afirma em

- (A) I e II, somente.
- (B) I e III, somente.
- (C) I, II e III.
- (D) I, somente.
- (E) II e III, somente.

Assinale a lista de números produzida pela execução, na IDLE Shell 3.9.9, do código Python a seguir. `for x in range(-1, -10, -1): print (x)`

- (A) -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9
- (B) -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1
- (C) 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9
- (D) 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10
- (E) -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10

Considere o código Python a seguir.

```
def X(n):  
    if (type(N) != int):  
        return -1  
    elif (N < 1):  
        return 0  
    elif (N == 1):  
        return 1  
    else:  
        return N * X(N-1)  
print (X(4)) print (X(0)) print (X(1)) print (X(1.5)) print (X("A"))
```

Assinale o que acontece quando esse script é executada na IDLE Shell 3.9.9.

- (A) Erro de compilação, "name 'n' is not defined".

- Ⓑ Erro de compilação, "name 'N' is not defined".
 - Ⓒ Executa e produz resultados corretos com quatro linhas.
 - Ⓓ Executa, mas produz erro de execução na quinta chamada da função X.
 - Ⓔ Executa, mas calcula erradamente o fatorial de 4.
-

Respostas

101: C 102: E 103: C 104: A 105: B 106: A 107: C 108: B 109: E 110: D 111: C
112: A 113: B 114: A 115: C 116: C 117: D 118: B 119: A 120: B