

121 Q1912775 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

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

Assinale o trecho de código JavaScript que define e ordena corretamente um array.

- (A) `const fruits = ["Casa", "Apartamento", "Sítio"]; fruits.sort();`
- (B) `const fruits = ["Casa", "Apartamento", "Sítio"]; fruits.sort();`
- (C) `const fruits = {"Casa", "Apartamento", "Sítio"}; fruits.sort();`
- (D) `const fruits = ["Casa", "Apartamento", "Sítio"]; array.sort(fruits);`
- (E) `const fruits = ["Casa", "Apartamento", "Sítio"]; array.sort(fruits);`

122 Q1912774 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

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

No contexto do JavaScript, considere as seguintes afirmativas sobre a declaração de variáveis com *let* ou *var*.

- I. Variáveis declaradas com *let* não podem ser redeclaradas no mesmo { } bloco.
 - II. Variáveis declaradas com *let* podem ser utilizadas em qualquer trecho do código (escopo global).
 - III. Variáveis declaradas com *var* no interior de um { } bloco podem ser utilizadas fora do bloco de origem.
- Está correto o que se afirma apenas em

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

123 Q1912768 Programação > Linguagens de programação , C Sharp

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

Observe o código C# a seguir.

```
namespace MyApplication
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            for (int i = 0; --i < 5; i++)
            {
                Console.WriteLine(i);
            }
        }
    }
}
```

Assinale o conteúdo exibido no dispositivo de saída.

- (A) O número -1 repetido indefinidamente.
- (B) Os números 0, 1, 2, 3, 4.
- (C) Os números 0, 1, 2, 3, 4 repetidos cinco vezes.
- (D) Os números 0, 1, 2, 3, 4, 5.
- (E) Os números 1, 2, 3, 4, 5.

124 Q1902427 Programação > CSS (Cascading Style Sheets)

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: PC-AM Prova: FGV - 2022 - PC-AM - Perito Criminal - 4ª Classe - Processamento de Dados

No contexto da linguagem de estilo CSS, considere os seletores utilizados no trecho a seguir.

 Imagem associada para resolução da questão

```
* { font-family: Tahoma, Verdana, sans-serif;
}
h1 {
  text-align: center;
  color: red;
}
#xpto { color: blue;
}
```

Assinale o alcance de cada um dos três seletores, na ordem.

- (A) Elementos <*>; elementos < h1>; elementos com name="xpto".
- (B) Todos os elementos da página; elementos da classe h1; elementos com id="#xpto".
- (C) Todos os elementos da página; elementos <h>; elementos com id="xpto".
- (D) Todos os elementos da página; elementos da classe h1; elementos com id="#xpto"
- (E) Todos os elementos da página; elementos <h1>; elementos com id= "xpto".

125 Q1902426 Programação > Linguagens de programação , C Sharp

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: PC-AM Prova: FGV - 2022 - PC-AM - Perito Criminal - 4ª Classe - Processamento de Dados

No contexto da linguagem C#, considere o código a seguir. using System;

```
namespace MyApplication
{
  class Program
  {
    static void Main(string[] args)
    {
      int[] a = {4,64,32};
      a[0] = a[0] >> 2;
      a[1] = ++a[1] + 1;
      a[2] = a[2] % 3;

      foreach (int x in a)
      { Console.WriteLine(x);
      }
    }
  }
}
```

Assinale a lista de números exibidos na execução desse código.

- (A) 0, 66, 1

- (B) 1, 66, 2
- (C) 2, 64, 3
- (D) 4, 65, 2
- (E) 8, 66, 0

126 Q1902425 Programação > HTML (HyperText Markup Language) , Linguagens de marcação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: PC-AM Prova: FGV - 2022 - PC-AM - Perito Criminal - 4ª Classe - Processamento de Dados

No contexto do HTML, considere o trecho a seguir.

```

```

Assinale a interpretação do atributo "alt"

- (A) A legenda da imagem.
- (B) Efeitos visuais e filtros a serem aplicados à imagem quando da sua exibição.
- (C) Os parâmetros de posicionamento da imagem no texto no qual foi inserida.
- (D) Texto a ser exibido no local da imagem, caso essa não seja exibida por alguma razão.
- (E) Um arquivo alternativo, caso o arquivo original não seja acessado por alguma razão.

127 Q1902423 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: PC-AM Prova: FGV - 2022 - PC-AM - Perito Criminal - 4ª Classe - Processamento de Dados

Considere o trecho JavaScript exibido a seguir.

const a = [1,2,3,4,5]; const b = a.map(xpto); alert(b); function xpto (x, y) { return x * y; } Assinale o conteúdo exibido na execução do *script* acima.

- (A) 0,2,6,12,20
- (B) 1,2,3,4,5
- (C) 1,3,5,7,9
- (D) 1,4,9,16,25
- (E) 2,4,6,8,10

128 Q1902421 Programação > PHP , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: PC-AM Prova: FGV - 2022 - PC-AM - Perito Criminal - 4ª Classe - Processamento de Dados

No contexto da linguagem de script PHP, assinale a lista que contém variáveis pré-definidas (superglobais).

- (A) \$_GET, \$_POST
- (B) \$PAGE, \$QUERYSTRING
- (C) @INPUT, @OUTPUT

(D) _FORM_DATA, _FORM_LABELS

(E) <INPUT>, <FORM>

129 Q1902420 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: PC-AM Prova: FGV - 2022 - PC-AM - Perito Criminal - 4ª Classe - Processamento de Dados

Considere o código Python a seguir.

```
L=[0,1,1,2,3,5,8,13,21] for k in range(0,len(L),2): print (L[k])
```

 Assinale o resultado exibido pela execução desse código, na IDLE Shell 3.9.9.

(A) 1, 2, 5, 13

(B) 0, 1, 3, 8, 21, 1, 2, 5, 13, 21

(C) 1, 3, 8, 21, 1, 2, 5, 13, 21

(D) 0, 1, 3, 8, 21

(E) 0,1, 3, 8

130 Q1892804 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TCU Prova: FGV - 2022 - TCU - Auditor Federal de Controle Externo

Natasha, uma cientista de dados, está trabalhando com um conjunto de dados sobre carros para fazer um modelo preditivo para uma companhia de seguros. A primeira versão do modelo utiliza apenas informações básicas sobre os carros: a marca e a cor.

Como esses dados são categóricos, Natasha faz um pré-processamento usando a biblioteca *scikit-learn*. Em um ambiente interativo, ela executa os comandos a seguir.

```
>>> from sklearn.preprocessing import OneHotEncoder >>> enc = OneHotEncoder() >>> X = [['Toyota', 'vermelho'], ['Toyota', 'verde'], ['BMW', 'vermelho']] >>> enc.fit(X) >>> enc.get_feature_names() array(['x0_BMW', 'x0_Toyota', 'x1_verde', 'x1_vermelho'], dtype=object) >>> X_prime = enc.transform(X).toarray() >>> X_prime array([[0., 1., 0., 1.], [0., 1., 1., 0.], [1., 0., 0., 1.]])
```

 Para contar o número de carros da marca Toyota no conjunto de dados, obtendo corretamente o resultado 2, Natasha pode usar a seguinte linha de código:

(A) `len([i for i in X if i == 'Toyota'])`

(B) `len([i for i in X_prime if i[0] == 1])`

(C) `sum([i for i in X if 'Toyota' in i])`

(D) `sum(X_prime)[1]`

(E) `sum(X_prime[:,0])`

131 Q1892803 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TCU Prova: FGV - 2022 - TCU - Auditor Federal de Controle Externo

Considere o código Python a seguir.

```
def xpto(S):  
    for k in range(0,len(S)):  
        if k%2 == 0:  
            yield(S[k]);
```

```
S=[1,2,3,4,5,6]  
for x in xpto(S[::-1]):  
    print (x)
```

A execução desse código na IDLE Shell produz, na ordem e exclusivamente, os números:

- (A) 6, 1
- (B) 5, 3, 1
- (C) 6, 4, 2
- (D) 1, 3, 5
- (E) 2, 4, 6

132 Q1891212 Banco de Dados > Banco de Dados

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: CGU Prova: FGV - 2022 - CGU - Auditor Federal de Finanças e Controle - Tecnologia da Informação

Sobre o MongoDB v5.0, considere as afirmativas a seguir.

I. Todos os documentos de uma coleção (*collection*) devem possuir o mesmo número de campos (*fields*).
II. Um campo presente em diferentes documentos de uma *collection* pode ter diferentes tipos de dados ao longo dos documentos. III. MongoDB oferece a capacidade de validar esquemas durante operações de inserção (*insertion*) e atualização (*update*). Está correto o que se afirma em:

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

133 Q1891207 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: CGU Prova: FGV - 2022 - CGU - Auditor Federal de Finanças e Controle - Tecnologia da Informação

Observe o trecho de código a seguir.

```
1 import java.io.*;
2
3 interface Segunda { public void segunda();}
4 interface Terca { public void terca();}
5 interface Quarta extends Segunda, Terca { public void quarta();}
6
7 class Quinta implements Segunda {
8     public void segunda(){System.out.println("Segunda");}
9 }
10
11 class Sexta extends Quinta implements Quarta {
12     public void segunda(){System.out.println("Segunda!");}
13     public void terca(){System.out.println("Segunda!!");}
14     public void quarta(){System.out.println("Segunda!!!");}
15 }
16
17 public class teste
18 {
19     public static void main( String[] args )
20     {
21         Quinta dia = (Quinta) new Sexta();
22         dia.segunda();
23     }
24 }
```

A saída produzida pela execução do código é:

- (A) Erro de compilação na linha 5
- (B) Segunda

- (C) Segunda !
- (D) Segunda !!
- (E) Segunda !!!

134 Q1891206 Programação > Java , Linguagens de programação , Hibernate Frameworks Java

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: CGU Prova: FGV - 2022 - CGU - Auditor Federal de Finanças e Controle - Tecnologia da Informação

Considere o desenvolvimento de uma aplicação em um contexto de programação concorrente, em que é esperada a execução simultânea de múltiplas tarefas computacionais. O time utiliza a linguagem de programação JAVA e o framework ORM Hibernate no projeto. Para obter um objeto do tipo SessionFactory, o time decide utilizar o arquivo de configuração e as seguintes classes:

org.hibernate.cfg.Configuration, org.hibernate.service.ServiceRegistry e org.hibernate.service.ServiceRegistryBuilder. No início do desenvolvimento da primeira funcionalidade com linhas de execução paralelas (Threads), o time discute se é seguro compartilhar o objeto do tipo SessionFactory. Um dos desenvolvedores afirma que é seguro. O time concluiu acertadamente que esse desenvolvedor está:

- (A) errado, pois a classe SessionFactoryImpl implementa a interface Referenceable;
- (B) errado, pois a classe SessionFactoryImpl não é thread-safe;
- (C) errado, pois a classe SessionFactoryImplementor não é thread-safe;
- (D) correto, pois o objeto do tipo SessionFactory é imutável e seu estado interno contém os metadados ORM;
- (E) correto, pois a classe SessionFactoryImplementor implementa a interface ConcurrentHashMap.

135 Q1891198 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: CGU Prova: FGV - 2022 - CGU - Auditor Federal de Finanças e Controle - Tecnologia da Informação

Analise o código Python a seguir.

`x = lambda a, b: a + [a[-1] + a[-2] + b] y = [-1, 0] for i in range(7): y = x(y, i) print (y)` O resultado produzido pela execução desse código na *IDLE Shell 3.9.9* é:

- (A) [-1, 0, -1, -1, -2, -3, -5, -8, -13]
- (B) [0, -1, 4, 9, 18, 33, 51, 84]
- (C) [-1, 0, -1, -2, -3, -5, -8, -13, -21]
- (D) [-1, 0, -1, 0, 1, 4, 9, 18, 33]
- (E) [-1, 0, -1, 4, 9, 18, 33, 51]

136 Q1891197 Banco de Dados > Administração de banco de dados

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: CGU Prova: FGV - 2022 - CGU - Auditor Federal de Finanças e Controle - Tecnologia da Informação

Um time de ciência de dados utilizou um modelo linear para resolver uma tarefa de análise de dados financeiros provenientes de diferentes unidades de uma organização. Um membro do time, que não participou da modelagem, testa o modelo e verifica que ele apresenta um péssimo resultado. Preocupado, ele busca os resultados apresentados no treino e pode concluir que ocorreu:

- Ⓐ underfitting, se o resultado do treino foi ótimo. Uma possível solução é a utilização de um modelo mais complexo e a redução do tempo de treinamento;
 - Ⓑ underfitting, se o resultado do treino também foi péssimo. Uma possível solução é a utilização de um modelo menos complexo e métodos de validação cruzada;
 - Ⓒ overfitting, se o resultado do treino também foi péssimo. Uma possível solução é a utilização de técnicas de regularização e métodos de validação cruzada;
 - Ⓓ overfitting, se o resultado do treino foi ótimo. Uma possível solução é a utilização de um modelo menos complexo e métodos de validação cruzada;
 - Ⓔ overfitting, se o resultado do treino foi ótimo. Uma possível solução é a utilização de um modelo mais complexo e o aumento do tempo de treinamento
-

Respostas

97: B 98: D 99: A 100: E 101: B 102: D 103: A 104: A 105: D 106: D 107: C
108: D 109: C 110: D 111: D 112: D