

61 Q983573 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2019 Banca: FGV Órgão: DPE-RJ Prova: FGV - 2019 - DPE-RJ - Técnico Superior Especializado - Tecnologia da Informação

Analise o código Python 2.7 a seguir.

```
frutas = ["banana", "laranja", "manga", "uva"]
for k in range(-1, -4, -2):
    print frutas[k]
```

O conjunto de palavras exibidas pela execução desse código, na ordem, é:

- (A) banana;
- (B) laranja, manga;
- (C) uva, laranja;
- (D) banana, laranja, manga;
- (E) uva, manga, laranja.

62 Q983572 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

Ano: 2019 Banca: FGV Órgão: DPE-RJ Prova: FGV - 2019 - DPE-RJ - Técnico Superior Especializado - Tecnologia da Informação

Analise o trecho de código a seguir, extraído de uma página na qual foram inseridos os devidos links para o acionamento da biblioteca JQuery.

```
...
<head>
...
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#2").click(function(){
        $("p").hide();
    });
});
</script>
</head>
<body>
<p id="1">Clique 1</p>
<p id="2">Clique 2</p>
<p id="3">Clique 3</p>
<body>
...
```

Sabendo-se que essa página exibe inicialmente três linhas, é correto afirmar que um clique:

- (A) no primeiro parágrafo oculta somente a primeira linha originalmente exibida;

- (B) no segundo parágrafo em nada altera o que é exibido pela página;
- (C) no terceiro parágrafo oculta a primeira e a terceira linhas originalmente exibidas;
- (D) no segundo parágrafo oculta somente a segunda linha originalmente exibida;
- (E) no segundo parágrafo oculta as três linhas originalmente exibidas.

63 Q983571 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

Ano: 2019 Banca: FGV Órgão: DPE-RJ Prova: FGV - 2019 - DPE-RJ - Técnico Superior Especializado - Tecnologia da Informação

Analise o código JavaScript a seguir.

```
var pessoa = {  
  nome: "Carlos",  
  sobreNome: "Moreira",  
  rg: 12125566,  
  nomeCompleto : function() {  
    return this.nome + " " + this.sobreNome;  
  }  
};
```

Analise ainda o comando de atribuição a seguir.

```
document.getElementById("34").innerHTML=...;
```

No trecho pontilhado, a expressão que retorna corretamente a concatenação do nome com o sobrenome de *pessoa* é:

- (A) pessoa.nomeCompleto()
- (B) pessoa:nomeCompleto
- (C) nomeCompleto()
- (D) pessoa.nomeCompleto.
- (E) pessoa.nomecompleto

64 Q969455 Programação > CSS (Cascading Style Sheets)

Ano: 2019 Banca: FCC Órgão: AFAP Prova: FCC - 2019 - AFAP - Analista de Fomento - Tecnologia da Informação

No CSS3 podem ser usadas diversas unidades de medida para definir o tamanho pelo qual os elementos são renderizados na página web quando aberta na janela do navegador. Algumas dessas unidades de medida são relativas e adequam o tamanho do elemento proporcionalmente ao tamanho da janela. Duas dessas unidades de medida são descritas abaixo, em inglês.

I. *Relative to 1% of the width of the viewport (the browser window size).*

II . *Relative to 1% of the height of the viewport (the browser window size).*

I e II referem-se, respectivamente, às unidades de medida

- (A) pw e ph.
 - (B) ex e ey.
 - (C) vx e vy.
 - (D) pc e pt.
 - (E) vw e vh.
-

Em uma página HTML 5 de abertura de um site, um Analista de Informática deseja definir uma área no centro onde outras páginas HTML poderão ser carregadas a partir de cliques nos *links* do menu principal. Ao abrir a página de abertura, um arquivo HTML já poderá ser exibido nessa área, cujo conteúdo poderá mudar na medida que se clica nos *links* do menu. Para que seja possível o comportamento descrito, essa área deverá ser definida por meio da *tag*

- (A) div.
- (B) section.
- (C) iframe.
- (D) main.
- (E) core.

Considere o fragmento de código abaixo, retirado do corpo de uma página web que utiliza JavaScript.

```
<body>

<script>
function trocar() {

}
</script>
</body>
```

Para que ao clicar na imagem grupo1.gif ela seja substituída pela imagem grupo2.gif no interior da função trocar deverá ser incluído o comando

- (A) # ('\$evento') .src ('grupo2.gif');
- (B) document.getElementById("evento").src = "grupo2.gif";
- (C) \$ ('. evento') . attr ('src' , 'grupo2.gif');
- (D) document.img.src = "grupo2.gif";
- (E) document.getElementById("evento").change = "grupo2.gif";

Em aplicações web que utilizam recursos Hibernate/JPA, informações armazenadas em tabelas do banco de dados podem ser obtidas utilizando-se Hibernate Query Language (HQL), consultas nativas ou a API Criteria. Sabendo disso, um Analista de Informática que está desenvolvendo uma aplicação Java EE e que possui nessa aplicação uma classe de entidade chamada Produto, relacionada à tabela produto de um banco de dados relacional, fez a seguinte pesquisa:

```
Criteria crt = session.createCriteria(Produto.class);
List resultado = crt.list();
```

Considerando que na classe Produto há um atributo nome que está relacionado ao nome do produto na tabela do banco de dados, para o Analista obter apenas os produtos cujo campo nome seja igual a HD, deverá utilizar, entre os comandos acima, a instrução:

- (A) crt.add(Restrictions.ne("nome","HD"));
- (B) crt.getString(Filter.sqlEquals("nome","HD"));
- (C) crt.filter("nome","HD"));
- (D) crt.getString(Query.equals("nome","HD"));
- (E) crt.add(Constraint.ne("nome","HD"));

68 Q969450 Programação > JEE (Java Enterprise Edition) , Plataforma Java

Ano: 2019 Banca: FCC Órgão: AFAP Prova: FCC - 2019 - AFAP - Analista de Fomento - Tecnologia da Informação

Considere o fragmento de código abaixo, retirado de uma aplicação Java EE que utiliza Hibernate Query Language (HQL).

```
Query query = session.createQuery("from Produto where proId = :id");
query.setParameter("id", "4521");
List list = query.list();
```

Nesse fragmento de código,

- (A) há um erro na primeira linha, pois faltou o comando select na instrução from Produto where proId = :id.
- (B) pesquisa resultará no valor *null*, pois o id 4521 não será passado como parâmetro à instrução HQL.
- (C) o objeto que deve receber o retorno da consulta deve ser do tipo ArryList e não List como está na terceira linha.
- (D) Produto se refere ao nome de uma classe e proId a um atributo dessa classe.
- (E) há um erro na terceira linha, pois o retorno da consulta deve ser obtido pelo comando ResultSet result = query.result();

69 Q969449 Programação > JEE (Java Enterprise Edition) , JSP (JavaServer Pages) , Plataforma Java

Ano: 2019 Banca: FCC Órgão: AFAP Prova: FCC - 2019 - AFAP - Analista de Fomento - Tecnologia da Informação

Em uma página JSP de uma aplicação Java EE um Analista de Informática precisa criar um *link* Alterar que, quando clicado, passa como parâmetro para um arquivo altera.jsp o código e a renda de um cliente. Esses dados podem ser obtidos, respectivamente, chamando-se os métodos getCodigo e getRenda, acessíveis em uma classe Cliente.java por meio de um objeto chamado cli. O comando correto que ele deverá utilizar para criar esse *link* é:

- (A) <a href="altera.jsp?codigo=<%cli.getCodigo()%>&renda=<%cli.getRenda()%>"> Alterar
- (B) Alterar
- (C) <a href="altera.jsp?codigo=<%= cli.getCodigo()%>&renda=<%= cli.getRenda()%>"> Alterar
- (D) <a href="altera.jsp?<%cli.getCodigo()%>&<%cli.getRenda()%>"> Alterar
- (E) <a href="altera.jsp&codigo=<%= cli.getCodigo()%>&renda=<%= cli.getRenda()%>"> Alterar

70 Q969445 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2019 Banca: FCC Órgão: AFAP Prova: FCC - 2019 - AFAP - Analista de Fomento - Tecnologia da Informação

Considere a classe Java a seguir em condições ideais.

```
import java.sql.*;
public class ClienteDados {
    public int conectar(){
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection con = DriverManager.getConnection
            ("jdbc:mysql://localhost:3306/banco", "root", "");
        Statement st = con.createStatement();
        return 1;
    }
}
```

No método conectar podem ser lançadas duas exceções que o Analista de Informática deseja que sejam tratadas não no interior do método, mas sim por quem o chamar. Para que isso seja permitido, deve-se inserir o comando

- (A) try na linha abaixo da declaração do método e catch (DataBaseException, SQLException) abaixo do comando return 1.
- (B) throws ClassNotFoundException, SQLException na linha de declaração do método.
- (C) Exception ClassNotFoundException, SQLException na linha de declaração do método.
- (D) try na linha abaixo da declaração do método e catch (ClassNotFoundException, SQLException) abaixo do comando return 1.
- (E) throws DataBaseException, SQLException na linha de declaração do método.

71 Q969444 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2019 Banca: FCC Órgão: AFAP Prova: FCC - 2019 - AFAP - Analista de Fomento - Tecnologia da Informação

Considere a classe Java abaixo.

```
public class Cliente {
    public Cliente() {
    }
    public Cliente(int a, int b) {
    }
    public void calcular(int a, int b) {
    }
    public int calcular(int a, int b) {
        return 1;
    }
    public double comparar(int a, float b) {
        return 0;
    }
    public double comparar(double a, float b) {
        return 1;
    }
}
```

No que se refere à sobrecarga de métodos,

- (A) todos os métodos foram sobrecarregados adequadamente e a classe compilará sem erros.
- (B) ocorrerá um erro no método comparar, pois retorna o mesmo tipo de dado (*double*).
- (C) ocorrerá erro no método Cliente, pois não foi definido um tipo de dado de retorno, nem mesmo *void*.
- (D) ocorrerá um erro no método calcular, pois, apesar de retornos diferentes, recebem a mesma quantidade e tipo de parâmetros.
- (E) há erro no atributo de visibilidade dos métodos, pois devem ser todos *private* ao invés de *public*.

72 Q969443 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2019 Banca: FCC Órgão: AFAP Prova: FCC - 2019 - AFAP - Analista de Fomento - Tecnologia da Informação

Para criar *array* um Analista de Informática digitou os comandos abaixo no método *main* de uma classe Java em condições ideais.

I. `int[] a = {1,3};`

II. `int b[] = new int[2]; b[0]=1; b[1]=3;`

III. `int[] c = new int[2]; c.add(1); c.add(2);`

IV. `int[][] d = {{1,3},{4,5}};`

V. `int e[][] = {{1,3},{4,5}};`

Ao tentar compilar e executar a classe, foi exibida a mensagem *"Exception in thread "main" java.lang.RuntimeException: Uncompilable source code"*. Essa mensagem foi exibida porque o item

- (A) IV está incorreto, pois não especifica o tamanho da *array*.
- (B) V está incorreto, pois deve haver apenas um par de colchetes após o nome da *array*.
- (C) I está incorreto, pois não é permitido declarar um *array* e já incluir os valores nele.
- (D) II está incorreto, pois os colchetes devem ficar antes do nome da variável *b*.
- (E) III está incorreto, pois não existe o método *add* neste contexto.

73

Q969442 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2019 Banca: FCC Órgão: AFAP Prova: FCC - 2019 - AFAP - Analista de Fomento - Tecnologia da Informação

Considere a classe Java abaixo, que usa um método de ordenação por inserção para rearranjar os valores em um vetor em ordem crescente.

```
public class Organiza{
    public static void main(String[] args) {
        int k[] = {88, 44, 42, 7, 72, 5};
        int n = k.length;
        ordena(n, k);
    }
    static void ordena(int n, int v[]) {
        for (int j = 1; j < n; ++j) {
            int x = v[j];
            int i;
            for (.....) {
                v[i + 1] = v[i];
            }
            .....;
        }
    }
}
```

Para que a ordenação por inserção ocorra corretamente, as lacunas I e II devem ser corretamente preenchidas com

- (A) `i=j-1; i >= 0 && v[i] > x; -- i e v[i-1]=x`
- (B) `i=j-1; i >= 0; i++ e v[i + 1]=x`
- (C) `i=j-1; i >=0 && v[i] > x; -- i e v[i + 1]=x`
- (D) `i=j-1; i >=0 && v[i] > x; ++i e v[i]=x`
- (E) `i=j-1; i >=0 | | v[i] > x; -- i e v[i + 1]=x`

74

Q969441 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2019 Banca: FCC Órgão: AFAP Prova: FCC - 2019 - AFAP - Analista de Fomento - Tecnologia da Informação

Considere a classe Java abaixo.

```

public class Procura {
    public static void main(String[] args) {
        int k[] = {8, 44, 45, 70, 72, 95};
        int n = k.length;
        int x = 70;
        System.out.print(busca .....I);
    }
    static int busca(int a, int b, int v[]) {
        int e = -1, d = b;
        while (e < d - 1) {
            int t = (e + d) / 2;
            if (.....II) {
                e = t;
            } else {
                d = t;
            }
        }
        return d;
    }
}

```

Para que esta classe mostre a posição (índice) do vetor onde se encontra o valor 70, as lacunas I e II devem ser corretamente preenchidas por

- (A) (x, n, k) e $v[t] \leq a$
- (B) (x, n, k[]) e $v[t] < a$
- (C) (x, n, k) e $v[t] < a$
- (D) (a, b, v) e $v[t] < a$
- (E) (a, b, v) e $v[t] = a$

75 Q969440 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2019 Banca: FCC Órgão: AFAP Prova: FCC - 2019 - AFAP - Analista de Fomento - Tecnologia da Informação

Um Analista de Informática foi encarregado de avaliar as expressões abaixo em uma aplicação desenvolvida na linguagem Java.

```

int a, b, c, d, e;
boolean f, g, x, y, z;
a=1; b=2; c=3; d=4; e=5;
f=true; g=false;
x = !((d-b)/2 >= (b*c/b)) && (!f || (e-c) != (d-b));
y = (e+c/b) == (d*b) || (e-c*d) <= (d*c-e) && ! (f && g);
z = !(!g || (b/a) <= (c-b/a)) && (d+e-c) != (b*c);

```

Concluiu corretamente que os valores resultantes nas variáveis x, y e z, serão, respectivamente,

- (A) false, false, false.
- (B) false, true, false.
- (C) true, true, true.
- (D) false, false, true.
- (E) true, false, false.

Respostas

46: C 47: E 48: A 49: E 50: C 51: B 52: A 53: D 54: C 55: B 56: D 57: E 58: C

