1)

A linguagem Java possui diversos especificadores de formato utilizados na impressão e formatação de valores. Tomando como base o que você apendeu sobre esse assunto, julgue as afirmativas a seguir em (V) Verdadeiras ou (F) Falsas.

(  ) O especificador **%n** é usado para nova linha portável.

(  ) O especificador**%b** é usado para valores lógicos.

(  ) O especificador **%s** é usado para string.

(  ) O especificador**%c** é usado para constantes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

**Alternativas:**

* a)

F – F – V – V.

* b)

F – V – F – F.

* c)

V – F – V – F.

* d)

V – V – F – V.

* e)

V – V – V – F.

Alternativa assinalada

2)

A linguagem Java possui dois grandes recursos relacionados tratamento de erros: tratamentos de exceção e asserção. Com base no que você aprendeu sobre esses recursos, associe a Coluna A, que apresenta os recursos mencionados, com a Coluna B, que apresenta as características desses recursos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Coluna A** | **Coluna B** |
| 1. Tratamento de Exceção | I. Usado apenas durante o desenvolvimento do software. |
| 2. Asserção | II. Usado no desenvolvimento e na produção do software. |
|  | III. Não se deve tentar tratar. |
|  | IV. Deve-se tratar as exceções checadas. |

A seguir, assinale a alternativa que apresenta a associação correta.

**Alternativas:**

* a)

1 – III; 2 – II; 3 – I; 4 – IV.

* b)

1 – I; 2 – IV; 3 – II; 4 – III.

* c)

1 – II; 1 – IV; 2 – I; 2 – III.

Alternativa assinalada

* d)

1 – II; 2 – III; 3 – I; 4 – IV.

* e)

1 – III; 2 – IV; 3 – I; 4 – II.

3)

A linguagem Java suporta a criação de interfaces gráficas de forma simples e robusta por meio da biblioteca JavaFX. Essa biblioteca possui disponível um conjunto de funcionalidades que auxiliam no desenvolvimento de aplicações gráficas.

Com relação a biblioteca JavaFX marque a afirmação correta.

**Alternativas:**

* a)

A função de um gerenciador de *layout*é auxiliar no posicionamento de componentes na tela, dessa maneira, **não** é necessário especificar as coordenadas em que o componente deverá ocupar.

Alternativa assinalada

* b)

A função de um gerenciador de *layout*é auxiliar no posicionamento de componentes na tela, dessa maneira, é necessário especificar as coordenadas em que o componente deverá ocupar.

* c)

A função de um gerenciador de *layout*é auxiliar no posicionamento de componentes na tela, dessa maneira, existe apenas um gerenciador de *layout*disponível.

* d)

A função de um gerenciador de *layout*é permitir que os componentes possam ser colocados na tela, dessa maneira, **não**existe aplicação gráfica sem um gerenciador de *layout*.

* e)

A função de um gerenciador de *layout*é permitir que os componentes possam ser colocados na tela, dessa maneira, a biblioteca JavaFX utiliza gerenciadores de *layout*implicitamente e assim **não** é possível a criação de um gerenciador de forma explícita.

4)

A linguagem Java suporta a execução de aplicações de forma paralela e concorrente. Para se conseguir isso técnicas de *multithreading*são aplicadas. Um trecho de código relacionado a *threads*é apresentado a seguir:

**Thread.sleep(100);**

Tendo o conceito de *threads*em mente, avalie as afirmações que se seguem:

I. O método *sleep*da classe Thread pode lançar uma exceção do tipo InterruptedException.

II. O método *sleep*da classe Thread irá dormir por 100 segundos.

III. O método sleep é um método estático da classe Thread.

IV. O método sleep da classe Thread pode lançar uma exceção do tipo TimeException.

Considerando as afirmações apresentadas acima, é correto o que se afirma em:

**Alternativas:**

* a)

I e II apenas.

* b)

III e IV apenas.

* c)

I e III apenas.

Alternativa assinalada

* d)

I, II e III apenas.

* e)

II e IV apenas.

5)

Um Banco de Dados (BD) é um software desenvolvido para realizar o armazenamento de dados. Um banco de dados relacional geralmente utiliza alguma linguagem de consulta como o SQL. Para responder essa questão leve em consideração o que você aprendeu sobre BD.

Com relação a linguagem de consulta SQL pode-se afirmar que:

**Alternativas:**

* a)

O comando **DATABASE CREATE `nome\_bd`;** cria um banco de dados. E o comando **DATABASE DELETE `nome\_bd`;** deleta o banco de dados.

* b)

O comando **CREATE DB `nome\_bd`;**cria um banco de dados. E o comando **DELETE DB `nome\_bd`;** deleta o banco de dados.

* c)

O comando **CREATE DATABASE `nome\_bd`;**cria um banco de dados. E o comando **DELETE DATABASE `nome\_bd`;** deleta o banco de dados.

* d)

O comando **CREATE DB `nome\_bd`;**cria um banco de dados. E o comando **DROP DB `nome\_bd`;** deleta o banco de dados.

* e)

O comando **CREATE DATABASE `nome\_bd`;**cria um banco de dados. E o comando **DROP DATABASE `nome\_bd`;** deleta o banco de dados.

Alternativa assinalada