Questões

- 3.5 (Palavra-chave new) Qual é o objetivo da palavra-chave new? Explique o que acontece quando você a utiliza.
- 3.6 (Construtores padrão) O que é um construtor padrão? Como as variáveis de instância de um objeto são inicializadas se uma classe tiver somente um construtor padrão?
- 3.7 (Variáveis de instância) Explique o propósito de uma variável de instância.
- 3.8 (Usando classes sem importá-las) A maioria das classes precisa ser importada antes de ser usada em um aplicativo. Por que cada aplicativo pode utilizar as classes System e String sem importá-las antes?
- 3.9 (Usando uma classe sem importá-la) Explique como um programa pode usar a classe Scanner sem importá-la.
- 3.10 (Métodos set e get) Explique por que uma classe pode fornecer um método set e um método get para uma variável de instância.
- 3.5) Essa palavra-chave é utilizada quando se cria um novo objeto de uma classe. Ao utilizá-la, o método construtor da classe é chamado, quando definido, é necessário informar os argumentos de acordo os parâmetros declarados no construtor, mas quando o construtor não é definido, o java defini como padrão um construtor vazio, ou seja, sem parâmetros e instruções em seu corpo.
- 3.6) Um construtor padrão, é fornecido pelo java quando não é definido nenhum. Basicamente, um construtor padrão não possui parâmetros nem instruções em seu corpo e as variáveis de instância da classe são inicializadas com valores padrão.
- 3.7) Guardar os atributos que definem à classe em que foram declaradas.
- 3.8) Por que elas pertencem ao pacote padrão do java, o java.lang, que vem junto quando se está fazendo a instalação do java virtual machine.
- 3.9) Utilizando o nome de classe totalmente qualificado quando à variável da classe Scanner for declarada. Um nome totalmente qualificado consiste em especificar o nome dos pacotes a que a classe pertence além do nome da classe, por exemplo, java.util.Scanner, é o nome totalmente qualificado da classe Scanner.
- 3.10) Às variáveis de instância por padrão são criadas, por motivos de segurança, com o modificador de acesso private, por isso não é possível acessá-las diretamente pelo nome do objeto, por isso os métodos get e set são necessários, para obter e modificar o valor das variáveis de instância quando necessário.