

Cursos

Perguntas Sobre n

Sobre nôs Contato

Emerson Batista Leite | Sair

Esqueceu sua senha?

Formação Java

Para você que quer se tornar um EXPERT no assunto



<< 5/5

Área do Aluno

Home do aluno

Meus dados

Meus pedidos

Meus cursos

Atendimento

Sair

Fundamentos de Java 10

Avaliação

- 1) A sobrecarga de métodos é o processo de definir, na mesma classe, mais de um método com o mesmo nome. Porém, métodos sobrecarregados devem, obrigatoriamente, ter os parâmetros diferentes. Esta afirmação é verdadeira ou falsa?
 - Verdadeira (alternativa correta)
- Falso (alternativa incorreta)



Resposta correta!

A afirmação é verdadeira, uma vez que os parâmetros podem ser alterados. Esta alteração pode ser tanto em quantidade quanto no tipo de dado dos parâmetros passados.

- 2) Quais das alternativas abaixo são corretas a respeito do garbage collector? * Marque todas as alternativas que respondem o enunciado da questão
- A chamada System.gc() força a execução do garbage collector. (alternativa incorreta)
- Devido ao garbage collector, uma aplicação Java nunca fica sem memória para executar. (alternativa incorreta)
- ✓ Não é possível saber quando o garbage collector será executado. (alternativa correta)
- O mecanismo do garbage collector é dependente de implementação (isto é, JVMs diferentes podem implementá-lo de formas diferentes). (alternativa correta)
- O garbage collector, em situações onde existe pouca memória disponível, pode remover da memória áreas que ainda podem ser acessadas pelo programa, mudando os valores de algumas variáveis. (alternativa incorreta)



Resposta correta!

O garbage collector é um mecanismo que pode ser implementado de diversas formas (depende da empresa que implementa a JVM). O desenvolvedor não consegue executá-lo manualmente, ficando esta tarefa a cargo da JVM (que toma a decisão de executá-lo no momento em que achar apropriado). O garbage collector limpa apenas áreas de memória localizadas no heap que não são mais acessíveis pela aplicação. Logo, se a aplicação utiliza toda a memória disponível e continua referenciando toda esta memória que foi alocada, ela pode sim ficar sem memória para executar.

3) O que acontece quando o código abaixo é compilado e executado?

```
01 public class Exemplo {
02
      int y = 10;
0.3
04
      void mudar(Exemplo e) {
05
         e.y = y + 5;
06
      public static void main(String[] args) {
07
         Exemplo e1 = new Exemplo();
Exemplo e2 = new Exemplo();
08
09
10
         e1.mudar(e2);
11
         System.oùt.println(e1.y);
12
13
         System.out.println(e2.y);
      }
```

- ☐ Imprime 10 e 10 (alternativa incorreta)
- | Imprime 15 e 10 (alternativa incorreta)
- | Imprime 15 e 15 (alternativa incorreta)
- Imprime 10 e 15 (alternativa correta)
- O código não compila devido a problemas na linha 11 (alternativa incorreta)



Resposta correta!

Quando o objeto e2 é passado como parâmetro para o método mudar(), o valor do atributo y do objeto assume o valor inicial de y do objeto e1 (10) acrescido de 5. O objeto e1 não sofre qualquer alteração, mas o objeto e2, sim. É importante lembrar que variáveis que representam objetos possuem, na verdade,

Softblue - Cursos de Java, PHP, Android, HTML, C, C#, C++, JavaScript, CSS

referências a objetos criados no heap. Logo, quando um objeto é alterado, todas as referências que apontam para aquele objeto sofrem o efeito da alteração.

4) Qual afirmação abaixo é falsa com relação às classes e objetos?

- Classes e objetos s\u00e3o conceitos bastante parecidos, significando a mesma coisa em alguns casos. (alternativa correta)
- A classe representa uma estrutura de dados, enquanto um objeto da classe é algo criado com base nesta estrutura. (alternativa incorreta)
- Diversos objetos podem ser criados com base na mesma classe. (alternativa incorreta)
- Objetos de uma classe podem se comunicar (isto é, chamar métodos) com os objetos de outras classes. (alternativa incorreta)
- Um objeto sempre é criado com base em uma classe. Esta criação de objetos é também chamada de instanciação. (alternativa incorreta)



Resposta correta!

Todas as afirmações são corretas, exceto a que diz que os conceitos de classe e objeto podem ser iguais em alguns casos. Classes e objetos são dois conceitos completamente diferentes. Enquanto a classe representa um tipo de dados (ou uma estrutura de dados), o objeto é a materialização da classe. Imagine a classe como se fosse a planta de uma casa, que define como será a sua estrutura; e o objeto como se fosse a casa construída com base nessa planta.

5) O que acontece quando o código abaixo é compilado e executado?

```
01  public class Exemplo {
    int i;
    boolean b;
    public static void main(String[] args) {
        Exemplo e = new Exemplo();
        e.i = e.i + 10;
        System.out.println(e.i);
        System.out.println(e.b);
    }
10
}
```

- Imprime 10 e false (alternativa correta)
- O código não compila porque os atributos i e b não foram inicializados (alternativa incorreta)
- ☐ Imprime -1 e false (alternativa incorreta)
- Imprime 10 e t rue (alternativa incorreta)
- Não imprime qualquer valor (alternativa incorreta)

Correto

Resposta correta!

Quando os atributos não forem explicitamente inicializados, o Java os inicializa com valores padrão. No caso de atributos do tipo int, o valor O é assumido. No caso de atributos do tipo boolean, false é assumido.

.: Retornar para a página do curso

Cursos | Perguntas | Sobre nós | Sorteios | Blog | Política de Privacidade | Contato

Desde 2003. Todos os direitos reservados ® CNPJ 06.860.085/0001-64

