



IFBA – Instituto Federal da Bahia - Campus Salvador
ADS – Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistema
INF008 – Programação Orientada a Objetos
Avaliação I
Semestre 2013.2
Prof. Frederico Barboza
Aluno:

Noturno
Data: 04/12/2013

As questões abaixo dizem respeito a um programa de apoio à execução de leilões.

Em Java, escreva uma classe que modele um lance de um leilão. Cada lance deverá registrar o valor que está sendo ofertado, a data e hora em que o lance ocorreu e um identificador (ex.: bidman) do participante que está realizando o lance. Considere que é possível representar a data e hora através de um objeto do tipo Date, previamente definido. (0.5)

- Escreva um construtor, que permita a inicialização parametrizada do identificador do participante e do valor do lance. Considerando que o nome do atributo, que indica a data e hora em que o lance ocorreu seja **instante**, a declaração **this.instante = new Date()**; deverá ser utilizada para inicializá-lo adequadamente. Todos os atributos da classe devem ser inicializados no construtor. (1.0)
- Escreva métodos de acesso (leitura / alteração) para o atributo que representa o nome do participante que deu o lance. (1.0)
- Escreva um método que permita a um lance responder se o valor dele é maior que o valor de um outro lance. (1.0)
- Escreva um método que permita a um lance responder, a partir do identificador de um participante, se foi este participante que o ofertou. (1.0)

Ainda em Java, crie uma classe que modele o leilão de um objeto. A classe deverá registrar a descrição do que está sendo leiloado, o menor valor aceito pelo objeto e a lista de todos os lances ofertados durante o leilão. (0.5)

Abstraia a existência dos demais métodos e:

- Escreva um método que retorne o maior lance ofertado para o objeto, de acordo com os lances registrados na lista histórica do leilão. (1.5)
- Sobrecarregue este método para retornar o maior lance ofertado por um determinado participante, a partir do fornecimento de seu identificador. (2.5)
- Escreva um método que indique qual foi o percentual de majoração obtido durante o leilão de um produto. Este valor é calculado através da razão entre a diferença do valor de venda pelo valor mínimo, dividido pelo valor mínimo. (1.0)

- *Leia toda a avaliação antes de começar.*
- *A interpretação faz parte da questão.*
- *É permitido o uso de material próprio para consulta, sendo vedado o compartilhamento de material, em qualquer hipótese. Controle o tempo da sua avaliação*
 - *Qualquer assunção adicional deverá ser explicitamente registrada*
 - **BOA SORTE**