■ Navegação do questionário

Unb APRENDER CICO197 - Técnicas d ... 🖀 Início



Eventos





Ocultar blocos X Visualização padrão

📂 > Painel > Meus cursos > TP1_2022/1 > Tópico 7 - Herança e Polimorfismo > Atividade 7.2 - Lista de exercícios práticos - Java

Iniciado em domingo, 7 ago 2022, 14:16 Estado Finalizada Concluída em sábado, 13 ago 2022, 15:30 Tempo 6 dias 1 hora empregado Avallar 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

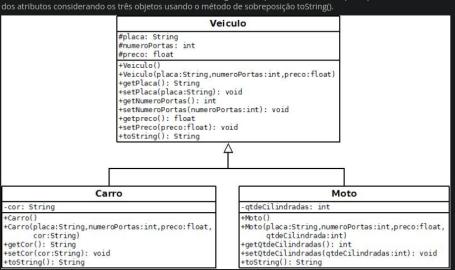
Mostrar uma página por vez

Terminar revisão

Veículos

Atingiu 5,00 de 5,00 P Marcai

Crie um programa de acordo com o diagrama que classes abaixo, que contenha a superclasse Veiculo, nela deve conter os atributos protegidos Placa (String), Quantidade de Portas (int), Preço (float). Faça os métodos gets e sets para cada atributo, e dois construtores para a inicialização dos atributos da classe, um para a inicialização de todos os atributos com valores default e outro para a inicialização recebendo todos os argumentos de acordo com os atributos. Faça a subclasse carro, com o atributo privado cor (String) e os métodos get, set e construtores, como descritos para a superclasse. Crie a subclasse moto, com o atributo privado Quantidade de Cilindradas (int) e os métodos get, set e construtores, como descritos para a superclasse. Faça a classe principal para utilizar essas classes considerando o conceito de herança. Crie três objetos. O primeiro objeto é do tipo Veiculo, use o construtor para inicializar os atributos com valores default. Depois solicite ao usuário os dados de entrada, de acordo com todos os atributos da superclasse veiculo e altere os valores dos atributos usando os setters. O segundo objeto é do tipo Carro, solicite todos os dados ao construtor. O terceiro objeto é do tipo Moto, solicite todos os dados ao usuário, de acordo com os atributos da subclasse e inicialize os atributos usando os dados como argumentos para o construtor. Depois apresente os valores



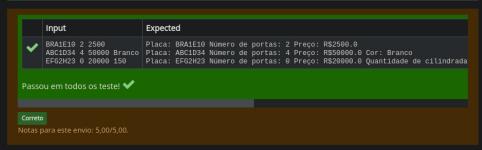
A primeira linha corresponde aos dados de acordo com os atributos da classe Veiculo (placa, número de portas, preço), na mesma linha e separados por espaço. A segunda linha corresponde aos dados de acordo com os atributos da subclasse Carro e sua superclasse (placa, número de portas, preço, cor), na mesma linha e separados por espaço. A terceira linha corresponde aos dados de acordo com os atributos da subclasse moto e sua superclasse (placa, número de portas, preço, quantidade de cilindradas), na mesma linha e separados por espaço.

Os dados do objeto do tipo Veiculo são apresentados na primeira linha, os dados do objeto do tipo Carro na segunda linha e os dados do objeto do tipo Moto na terceira linha. Para cada objeto, os valores são separados por um espaço, e são apresentados de acordo com a sequência e texto usados no exemplo.

- Considere testes fora do coderunner para analisar outros exemplos.

Input	Result
	Placa: BRA1E10 Número de portas: 2 Preço: R\$2500.0 Placa: ABC1D34 Número de portas: 4 Preço: R\$50000.0 Cor: Branco Placa: EFG2H23 Número de portas: 0 Preço: R\$20000.0 Quantidade de cilindradas: 150

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)



Questão **2** Correto

Atingiu 5,00 de 5,00

♥ Marcar questão

Empresa

Uma empresa tem quatro tipos de funcionários: chefes, vendedores, operários e horistas. Cada um desses funcionários ganha seus salários de acordo com as seguintes regras:

- Chefe: salário fixo:
- Vendedor: salário fixo + comissão x quantidade de vendas;
- o Operario: valor por produção x quantidade produzida;
- Horista: valor por hora x total de horas trabalhadas.

Faça um programa de acordo com o diagrama de classes abaixo. A superclasse Funcionario deve incluir os campos privados nome, dataNascimento e salario. As subclasses devem conter os atributos necessários de acordo com o tipo de funcionário. Considere o construtor de cada subclasse para calcular e alterar o salário de acordo as regras mencionadas acima. Além disso, crie uma classe Empresa (classe principal), que conterá o método main(). A empresa tem vários funcionários, logo crie um vetor (array) de quatro funcionários. Adicione a ele ao menos um tipo de cada funcionário definido anteriormente. Criar também uma classe FolhaPagamento, que mostra a folha de pagamento da empresa de acordo com o vetor de funcionários, considerando informações específicas de acordo com o tipo de Funcionário (subclasse). A folha de pagamento contém o nome e cidade da empresa, o mês do pagamento e os dados de cada funcionário. No programa principal, solicite ao usuáro o nome e cidade da empresa (String), o mês do pagamento (String). Crie um vetor com quatro objetos do tipo Funcionário, cada um instanciado a partir de uma subclasse de Funcionario. Para isso, solicite ao usuário os dados de cada funcionário. Em seguida, crie e instancie um objeto da classe FolhaPagamento, e invoque o método mostrarPagamentos, passando como argumento os dados informados pelo usuário: nome, cidade e mês (String), e também o vetor de funcionários.



Entrada:

A primeira linha corresponde aos dados da empresa e da folha de pagamento, nome da empresa, cidade da empresa e mês do pagamento. As próximas linhas são os dados para inicializar os objetos das subclasses de Funcionario, com a seguinte ordem: Chefe, Vendedor, Operario e Horista, um objeto por linha. Para cada linha os dados são separados por espaço, seguindo a ordem de atributos apresentados no diagrama de classes.

Saída:

Os dados da empresa (nome e cidade) e o mês do pagamento. Depois de uma linha em branco, apresentar os dados de cada objeto do tipo funcionário, separados por uma linha em branco. Para cada objeto, os valores são apresentados um por linha, de acordo com a sequência e texto usados no exemplo.

Objetivos de estudo:

- Herança e polimorfismo: o uso da palavra-chave instanceof;
- Considere testes fora do coderunner para analisar outros exemplos.

For example:

Input	Result
Comp Brasilia Outubro Pedro 10/10/1960 20000 CEO Paulo 20/04/2000 3000 100 5 Joaquim 01/11/1994 0 0.5 1000 Ana 19/12/1963 0 25 224	Nome da Empresa: Comp Endereço: Brasilia Més: Outubro Nome: Pedro Data de Nascimento: 10/10/1960 Salario: R\$20000.0 Departamento: CEO Cargo: chefe Nome: Paulo Data de Nascimento: 20/04/2000 Salario: R\$3500.0 Cargo: vendedor
	C V D@400 0

```
Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 3 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 2 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 2 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 2 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 2 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 2 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 2 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 2 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 2 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 2 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 2 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 2 %)

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, 2 %)

Answer: (penalty regime:
```



Terminar revisão

ATIVIDADE ANTERIOR
 Atividade 7.1 - Lista de exercícios teóricos

PROXIMA ATIVIDADE Aula 8 - Classes abstratas e Interface

>>

Seguir para... \$