

Login Cadastre-se

Cursos Online

Cursos Presenciais

Apostilas

Rloc

Empresa

Fale Conosco

Pesquisa no site

Fundamentos Java e Orienta o a Objetos



2.23. Exercício: operadores lógicos

Fundamentos da linguagen



O Departamento de Trânsito e Transportes de sua cidade descobriu que você está ficando fera em Java e fez uma proposta muito boa para você desenvolver um programa para radares de velocidade.

Seu programa será instalado nos equipamentos que identificam a velocidade dos veículos na via e decidem se merecem uma multa ou se podem passar sem problemas. O secretário do departamento passou as seguintes regras:

- Se o veículo for um carro de passeio e a velocidade do veículo for 10% maior que a velocidade permitida na via, o veículo deve ser multado.
- Se o veículo for um caminhão e a velocidade do veículo for 5% maior que a velocidade permitida na via, o veículo deve ser multado.

O programa deve receber as informações de velocidade máxima permitida e a velocidade do veículo através do teclado do computador. No futuro eles pretendem melhorar isso para não precisar que alguém fique o tempo todo digitando as informações.

1. Crie um programa chamado "MultaVeiculo" e inclua o código que recebe os parâmetros do usuário.

2. Inclua agora as condições para saber se o veículo deve receber uma multa de acordo com as regras fornecidas pelo secretário.

- 3. Compile e execute o programa.
- 4. Ao criar condições em programas, o ideal é que ela seja simples de ler e entender, no entanto, como você ainda está estudando Java, faça o if e else if virarem apenas um if, usando o operador de comparação OR (||). Substitua o trecho de código do if pelas linhas abaixo:

5. Compile e execute o programa. Nada de incluir ifs adicionais para livrar seu nome de multas, ok?



Comentários sobre esta aula



Gabriel Galvao - 20/09/2012 às 14:53

Eu adicionei uma mensagem tambem para quando o veiculo não tiver ultrapassado a velocidade avisar que o mesmo pode ser liberado.

o código ficou desta forma:

if ((tipoVeiculo.equals("Passeio") && velocidadeVeiculo > velocidadeMaxima * 1.1) || tipoVeiculo.equals("Caminhao") && velocidadeVeiculo > velocidadeMaxima * 1.05) {

System.out.println ("Veiculo Deve Ser Multado");

} else if ((tipoVeiculo.equals("Passeio") && velocidadeVeiculo <= velocidadeMaxima * 1.1) || (tipoVeiculo.equals("Caminhao") && velocidadeVeiculo <= velocidadeMaxima * 1.05)){

Exercício: operadores lógicos - Curso Online Fundamentos Java e Orientação a Objetos - AlgaWorks

System.out.println ("Veiculo Deve Ser LIBERADO!!!");

Está correto?



Normandes Júnior INSTRUTOR - 21/09/2012 às 08:51 Isso mesmo Gabriel, irá funcionar. Abracos.



Diogo Álvaro Bezerra - 27/02/2012 às 12:41

Porque foi usado:

tipoVeiculo.equals("passeio")

e não foi usado:

tipoVeiculo == "passeio"

?



Normandes Júnior INSTRUTOR - 27/02/2012 às 18:00

Diogo a forma de se comparar duas Strings é utilizando o método "equals" de String. Para você testar, tente o seguinte código:

```
String s1 = "Algaworks";
String s2 = new String("Algaworks");
System.out.println(s1 == s2);
System.out.println(s1.equals(s2));
```

Você verá que a primeira saida será "false" e na segunda "true". Isso porque String é um objeto, você verá nos tópicos que falam sobre classes e objetos.

Compartilhe esta aula com seus amigos

Twitter Facebook

1. Introdução

- 1.1. Como aprender Java? 5m 50s GRÁTIS
- 1.4. Máquina virtual Java 8m 45s GRÁTIS
- 1.2. A história do Java 2m 46s GRÁTIS
- 1.5. Baixando, instalando e configurando a JDK 7m 59s GRÁTIS
- 1.3. As plataformas Java e como elas evoluem
- 1.6. Exercício: instalação da JDK GRÁTIS

2. Fundamentos da linguagem

- **2.1**. Codificando, compilando e executando o programa "oi mundo" 13m 10s GRÁTIS
- 2.4. Sequências de escape 5m 14s GRÁTIS
- 2.7. Trabalhando com variáveis 6m 18s GRÁTIS
- **2.10.** Exercício: variáveis e operadores aritméticos GRÁTIS
- **2.13. Conversão de tipos primitivos** 12m 39s GRÁTIS
- 2.16. Trabalhando com strings 7m 5s GRÁTIS
- 2.19. Estruturas de controle if, else if e else
- **2.22.** Operadores lógicos 15m 13s GRÁTIS
- 2.25. Operador ternário 6m 49s GRÁTIS
- **2.28. Estrutura de controle do-while** 3m 47s GRÁTIS
- 2.31. Exercício: operador ternário, decremento e estruturas de repetição GRÁTIS
- **2.34.** Exercício: instalando o Eclipse IDE GRÁTIS

- **2.2.** Exercício: codificando um primeiro programa GRÁTIS
- 2.5. Palavras reservadas 3m 32s GRÁTIS
- 2.8. Nomeando variáveis 5m 42s GRÁTIS
- 2.11. Tipos primitivos 12m 0s GRÁTIS
- 2.14. Promoção aritmética 6m 25s GRÁTIS
- 2.17. Recebendo entrada de dados 7m 41s GRÁTIS
- **2.20.** Exercício: Strings, entrada de dados, operadores de comparação e if else GRÁTIS
- 2.23. Exercício: operadores lógicos GRÁTIS
- 2.26. Operadores de incremento e decremento 8m 11s GRÁTIS
- 2.29. Estrutura de controle for 4m 15s GRÁTIS
- 2.32. Introdução e instalação do Eclipse IDE 13m 40s GRÁTIS

- 2.3. Comentários 3m 3s GRÁTIS
- 2.6. Convenções de código 2m 28s GRÁTIS
- 2.9. Operadores aritméticos 9m 36s GRÁTIS
- **2.12. Outros operadores de atribuição** 4m 43s GRÁTIS
- **2.15.** Exercício: tipos primitivos e outros operadores de atribuição GRÁTIS
- 2.18. Operadores de comparação e igualdade 6m 40s GRÁTIS
- 2.21. Escopo de variáveis 6m 3s GRÁTIS
- **2.24. Estrutura de controle switch** 7m 10s GRÁTIS
- **2.27. Estrutura de controle while** 5m 45s GRÁTIS
- **2.30. Cláusulas break e continue** 7m 2s GRÁTIS
- **2.33.** Depurando códigos com o Eclipse 8m 43s GRÁTIS

3. Orientação a Objetos - parte 1

- 3.1. O que é POO? 2m 57s GRÁTIS
- 3.2. Classes e objetos 5m 16s GRÁTIS
- 3.3. Criando uma classe com atributos 2m 48s GRÁTIS

6.1. Coleta de IIXO 8m 40s GRATIS	6.2. Classe Java.lang.Math 16m 6s GRATIS	6.3. Desailo: classe java.lang.Math GRATIS
6.4. Tratando e lançando exceções 29m 12s GRÁTIS	6.5. Desafio: exceções GRÁTIS	6.6. Classes String, StringBuffer e StringBuilder 8m 26s GRÁTIS
6.7. Trabalhando com datas 19m 28s GRÁTIS	6.8. Desafio: datas GRÁTIS	6.9. Trabalhando com números 9m 12s GRÁTIS
6.10. Desafio: números GRATIS	6.11. Collections Framework 22m 25s GRÁTIS	6.12. Desafio: collections GRATIS
6.13. Arquivos JAR 6m 19s GRÁTIS	6.14. Exercício: arquivos JAR GRÁTIS	6.15. Documentação javadoc 9m 55s GRÁTIS
6.16. Desafio: javadoc GRÁTIS	6.17. Próximos passos 4m 8s GRÁTIS	6.18. Conclusão 2m 6s GRÁTIS

Cursos online Depoimentos de alunos Sobre nós

Cursos presenciais Instrutores Fale conosco

Apostilas gratuitas Trabalhe conosco

AlgaWorks Softwares, Treinamentos e Serviços Ltda Av. Afonso Pena, 3538, Átrio Business Cente CEP. 38400-710 - Uberlândia/MG - Brasil Tel. +55 (34) 8400-6931 - comercial@algaworks.com