

## Exercícios de Java – Aula 15 Link do curso: http://www.loiane.com/2013/10/curso-java-basico-java-se-gratuito/

1. Faça um Programa que peça dois números e imprima o maior deles.

- 2. Faça um Programa que peça um valor e mostre na tela se o valor é
- positivo ou negativo. 3. Faça um Programa que verifique se uma letra digitada é "F" ou "M".
- Conforme a letra escrever: F Feminino, M Masculino, Sexo Inválido. 4. Faça um Programa que verifique se uma letra digitada é vogal ou
- consoante. 5. Faça um programa para a leitura de duas notas parciais de um aluno. O programa deve calcular a média alcançada por aluno e apresentar:
- A mensagem "Aprovado", se a média alcançada for maior ou igual a sete;
  - A mensagem "Reprovado", se a média for menor do que sete; A mensagem "Aprovado com Distinção", se a média for igual a
- dez. 6. Faça um Programa que leia três números e mostre o maior deles.
- 7. Faça um Programa que leia três números e mostre o maior e o menor deles.
- 8. Faça um programa que pergunte o preço de três produtos e informe qual produto você deve comprar, sabendo que a decisão é sempre pelo mais barato.

9. Faça um Programa que leia três números e mostre-os em ordem

- decrescente. 10. Faça um Programa que pergunte em que turno você estuda. Peça para digitar M-matutino ou V-Vespertino ou N- Noturno. Imprima a
- mensagem "Bom Dia!", "Boa Tarde!" ou "Boa Noite!" ou "Valor Inválido!", conforme o caso. 11. As Organizações Tabajara resolveram dar um aumento de salário aos

seus colaboradores e lhe contraram para desenvolver o programa que

- calculará os reajustes. Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual: salários até R\$ 280,00 (incluindo) : aumento de 20%
  - salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00 : aumento de 10% salários de R\$ 1500,00 em diante : aumento de 5% Após o
  - aumento ser realizado, informe na tela:
  - o salário antes do reajuste; o percentual de aumento aplicado;
- o novo salário, após o aumento. 12. Faça um programa para o cálculo de uma folha de pagamento,

  - valor da sua hora e a quantidade de horas trabalhadas no mês. Desconto do IR: Salário Bruto até 900 (inclusive) - isento Salário Bruto até 1500 (inclusive) - desconto de 5% Salário Bruto até 2500 (inclusive) - desconto de 10% Salário Bruto acima de 2500 - desconto de 20% Imprima na tela

exemplo o valor da hora é 5 e a quantidade de hora é 220.

salário bruto (conforme tabela abaixo) e 3% para o Sindicato e que o

FGTS corresponde a 11% do Salário Bruto, mas não é descontado (é

a empresa que deposita). O Salário Líquido corresponde ao Salário

Bruto menos os descontos. O programa deverá pedir ao usuário o

13. Faça um Programa que leia um número e exiba o dia correspondente da semana. (1-Domingo, 2- Segunda, etc.), se digitar outro valor deve aparecer valor inválido. 14. Faça um programa que lê as duas notas parciais obtidas por um aluno numa disciplina ao longo de um semestre, e calcule a sua média. A atribuição de conceitos obedece à tabela abaixo: o Média de Aproveitamento Conceito

: R\$ 935,00

O algoritmo deve mostrar na tela as notas, a média, o conceito correspondente e a mensagem "APROVADO" se o conceito for A, B ou C ou "REPROVADO" se o conceito for D ou E.

15. Faça um Programa que peça os 3 lados de um triângulo. O programa

deverá informar se os valores podem ser um triângulo. Indique, caso

os lados formem um triângulo, se o mesmo é: equilátero, isósceles ou

Três lados formam um triângulo quando a soma de quaisquer

Triângulo Escaleno: três lados diferentes;

16. Faça um programa que calcule as raízes de uma equação do segundo

grau, na forma ax2 + bx + c. O programa deverá pedir os valores de a,

do segundo grau e o programa não deve fazer pedir os demais

b. Se o delta calculado for negativo, a equação não possui raizes

c. Se o delta calculado for igual a zero a equação possui apenas

d. Se o delta for positivo, a equação possui duas raiz reais;

17. Faça um Programa que peça um número correspondente a um

18. Faça um Programa que peça um número inteiro e determine se ele é

19. Faça um Programa que leia 2 números e em seguida pergunte ao

usuário qual operação ele deseja realizar. O resultado da operação

par ou impar. Dica: utilize o operador módulo (resto da divisão).

deve ser acompanhado de uma frase que diga se o número é:

determinado ano e em seguida informe se este ano é ou não bissexto.

reais. Informe ao usuário e encerre o programa;

Triângulo Isósceles: quaisquer dois lados iguais;

dois lados for maior que o terceiro;

Triângulo Equilátero: três lados iguais;

. par ou impar; a. positivo ou negativo;

Loiane Groner

crime. As perguntas são: "Telefonou para a vítima?" a. "Esteve no local do crime?" b. "Mora perto da vítima?" c. "Devia para a vítima?"

d. "Já trabalhou com a vítima?" O programa deve no final emitir

uma classificação sobre a participação da pessoa no crime. Se

a pessoa responder positivamente a 2 questões ela deve ser

classificada como "Suspeita", entre 3 e 4 como "Cúmplice" e 5

como "Assassino". Caso contrário, ele será classificado como

combustível (codificado da seguinte forma: A-álcool, G-

gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente

 até 20 litros, desconto de 4% por litro d. acima de 20 litros, desconto de 6% por litro Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos, o tipo de

"Inocente".

descontos:

. Alcool:

imperdível. Confira:

File Duplo

0

Até 5 Kg Acima de 5 Kg R\$ 2,50 por Kg R\$ 2,20 por Kg Morango Maçã R\$ 1,80 por Kg R\$ 1,50 por Kg Se o cliente comprar mais de 8 Kg em frutas ou o valor total da compra ultrapassar R\$ 25,00, receberá ainda um desconto de 10% sobre este total. Escreva um algoritmo para ler a quantidade (em Kg) de morangos e a quantidade (em Kg) de

maças adquiridas e escreva o valor a ser pago pelo cliente.

Acima de 5 Kg

R\$ 5,80 por Kg

23. O Hipermercado Tabajara está com uma promoção de carnes que é

Até 5 Kg

R\$ 4,90 por Kg

22. Uma fruteira está vendendo frutas com a seguinte tabela de preços:

sabendo-se que o preço do litro da gasolina é R\$ 2,50 o preço

apenas um dos tipos de carne da promoção, porém não há

- salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00 : aumento de 15%
  - o valor do aumento;
  - sabendo que os descontos são do Imposto de Renda, que depende do
- as informações, dispostas conforme o exemplo abaixo. No

escaleno.

Dicas:

Salário Liquido

Loione Groner

- Salário Bruto: (5 \* 220) : R\$ 1100,00 (-) INSS ( 10%)
  FGTS (11%) : R\$ 55,00 : R\$ 110,00 : R\$ 121,00 Total de descontos : R\$ 165,00
- o Entre 9.0 e 10.0 A o Entre 7.5 e 9.0 B o Entre 6.0 e 7.5 C o Entre 4.0 e 6.0 o Entre 4.0 e zero

b e c e fazer as consistências, informando ao usuário nas seguintes situações: Se o usuário informar o valor de A igual a zero, a equação não é

valores, sendo encerrado;

informe-as ao usuário;

uma raiz real; informe-a ao usuário;

- 20. Faça um programa que faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um
  - b. acima de 20 litros, desconto de 5% por litro Gasolina:

a. até 20 litros, desconto de 3% por litro

21. Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de

do litro do álcool é R\$ 1,90.

- R\$ 5,90 por Kg R\$ 6,80 por Kg Alcatra R\$ 6,90 por Kg Picanha R\$ 7,80 por Kg
- limites para a quantidade de carne por cliente. Se compra for feita no cartão Tabajara o cliente receberá ainda um desconto de 5% sobre o total a compra. Escreva um programa que peça o tipo e a quantidade de carne comprada pelo usuário e gere um cupom fiscal, contendo as informações da compra: tipo e quantidade de carne, preço total, tipo de pagamento, valor do desconto e valor a pagar.

Para atender a todos os clientes, cada cliente poderá levar

Fonte dos exercícios: http://wiki.python.org.br/EstruturaDeDecisao