

Atividades Java

1) Faça um programa que leia três notas e seus respectivos pesos, calcule e mostre a média ponderada $\{mp = ((n1*p1)+(n2*p2)+(n3*p3))/(p1+p2+p3)\}$.

2) Faça um programa que leia o nome de um funcionário, seu salário e o percentual de aumento. A partir dessas informações calcule e mostre um relatório contendo: nome, salário inicial, percentual de aumento, valor do aumento e o novo salário.

3) Faça um programa receba os valores da base e altura de um triângulo em seguida calcule e mostre a sua área. Sabe-se que: $\text{Área} = (\text{base} * \text{altura}) / 2$.

4) Faça um programa que leia o raio de um círculo, calcule e mostre a área dessa figura geométrica. Sabe-se que: $\text{Área} = \pi * r^2$ $\{\pi = 3.1415\}$.

5) Faça um programa que calcule o custo de um veículo novo ao consumidor, sabendo-se que o valor de um carro novo é composto pelo valor de fábrica somado à percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um programa em java que leia o modelo de um carro e o seu custo de fábrica - em seguida, calcule e mostre:

Modelo:

Valor de Fábrica:

Impostos:

Valor distribuidor:

Custo Final:

6) Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Faça um programa em Java que leia o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito de acordo com a tabela abaixo. Mostre uma mensagem informando o saldo médio e o valor do crédito. (use estrutura if-else)

Saldo médio	Percentual
de 0 a 200	nenhum crédito
de 201 a 400	20% do valor do saldo médio
de 401 a 600	30% do valor do saldo médio
acima de 601	40% do valor do saldo médio

7) Escreva um programa Java capaz de mostrar na tela do computador os números inteiros PARES do intervalo[1,100].

8) Escreva um programa Java para imprimir na tela todos os números ímpares de 299 a 101 em ordem decrescente.