

Exercícios – introdução linguagem JAVA

Exercício 1

Crie um programa que leia dois números inteiros e imprima a soma.

Exercício 2

Crie um programa que leia 3 números e faça a média entre eles. Após o cálculo, imprima o valor na tela.

Exercício 3

Crie um programa que leia o valor do dólar e faça a conversão em reais. O usuário deverá inserir o valor da cotação atual do dólar (em reais) e o valor do produto (em dólar). O programa deverá imprimir o valor em reais.

Exercício 4

Crie um programa que leia o número de horas trabalhadas no mês e o valor da hora. O programa deverá imprimir o salário que o funcionário deverá receber, calculando o desconto de 6% do vale transporte do funcionário.

Exercício 5

Escreva um programa para ler o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário.

Exercício 6

O coração humano bate em média uma vez por segundo. Desenvolver um programa para calcular e escrever quantas vezes o coração de uma pessoa baterá se viver X anos.

Exercício 7

Um fabricante de latas deseja desenvolver um programa para calcular o custo de uma lata cilíndrica de alumínio, sabendo-se que o custo do alumínio por m² é R\$ 100,00. Leia o raio e a altura e escreva o valor do custo. Declare uma constante para o valor de PI e outra para o valor do metro quadrado.

Exercício 8

Faça um programa para executar as seguintes conversões:

- Ler uma temperatura em Fahrenheit e imprimir o equivalente em Celsius $C = (5F - 160) / 9$.
- Ler uma quantidade de chuva dada em polegadas e imprimir o equivalente em milímetros (1 polegada = 25,4 mm).

Declare uma constante para valor de 1 polegada em mm (milimetro_pol 25.4)

Exercício 9

Desenvolver um algoritmo para ler o nome, idade e peso de três pessoas. Calcular e imprimir idade e o peso médio das três pessoas.

Exercício 10

Fazer um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a apenas em dias.

Exercício 11

Escrever um algoritmo que lê o público total de futebol e fornecer a renda do jogo, sabendo-se que havia 4 tipos de ingressos assim distribuídos: popular 10% a R\$1,00, geral 50% a R\$5,00, arquibancada 30% a R\$10,00 e cadeiras 10% a R\$ 20,00.

Exercício 12

Uma autolocadora aluga seus carros com uma taxa fixa por dia, uma taxa por Km rodado e desconto de 10% na taxa fixa de aluguel por dia. Escrever um algoritmo que lê a taxa fixa por dia, a taxa por Km rodado, o número de dias, o número de quilômetro rodado e calcular e escrever o valor total do aluguel, o valor do desconto, o numero de dias, e a quilometragem rodada.

Exercício 13

Escrever um algoritmo que lê a taxa de consumo de potência elétrica de um refrigerador, o tempo em horas que permaneceu ligado e o valor do quilowatt hora e calcular e escrever a energia total gasta pelo refrigerador, bem como, o valor a ser pago à companhia de Energia Elétrica.