

Instituto Politécnico Industrial de Luanda (IPIL)

Área de Formação de Informática Tecnologia de Informação e Comunicação Lista de Exercício 2 (Adaptado)

- 1 Faça um programa em Java que receba quatro números inteiros, calcule e mostre a soma desses números.
- 2 Faça um programa em Java que receba dois números, calcule e mostre a subtração do primeiro número pelo segundo.
- 3 Faça um programa em Java que receba três números, calcule e mostre a multiplicação desses números.
- 4 Faça um programa em Java que receba dois números, calcule e mostre a divisão do primeiro número pelo segundo. Sabe-se que o segundo número não pode ser zero, portanto, não é necessário se preocupar com validações.
- 5 Faça um programa em Java que receba três notas, calcule e mostre a média aritmética.
- 6 Faça um programa em Java que receba três notas e seus respectivos pesos, calcule e mostre a média ponderada.
- 7 Faça um programa em Java que calcule e mostre a área de um losango. Sabese que: A = (diagonal maior * diagonal menor) /2.
- 8 Faça um programa em Java que calcule e mostre a área de um quadrado. Sabe-se que: A = lado * lado.

- 9 Faç**a** um programa em Java que receba o peso de uma pessoa em quilos, calcule e mostre esse peso em gramas.
- 10 Faça um programa em Java que calcule e mostre a área de um trapézio.

Sabe-se que: A = ((base maior + base menor) * altura) / 2

- 11 Faça um programa em Java que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que esse funcionário ganha.
- 12 Faça um programa em Java que calcule e mostre a área de um triângulo. Sabese que: Área = (base * altura) /2.
- 13 Faça um programa em Java que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:
 - a) a idade dessa pessoa;
 - b) quantos anos ela terá em 2050.
- 14 Faça um programa em Java que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:
 - a) a idade dessa pessoa em anos;
 - b) a idade dessa pessoa em meses;
 - c) a idade dessa pessoa em dias;
 - d) a idade dessa pessoa em semanas.
- 15 Faça um programa em Java que receba dois números maiores que zero, calcule e mostre um elevado ao outro.

16 – Sabe-se que:

pé = 12 polegadas

1 jarda = 3 pés

1 milha = 1,760 jarda

Faça um programa em Java que receba uma medida em pés, faça as conversões

a seguir e mostre os resultados.

a) polegadas;

b) jardas;

c) milhas.

17 – Faça um programa em Java que receba o salário de um funcionário, calcule e

mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%.

18 - Faça um programa em Java que receba o preço de um produto, calcule e

mostre o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%.

19 – Faça um programa em Java que receba o salário de um funcionário e o

percentual de aumento, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.

20 – Faça um programa em Java que receba o custo de um espetáculo teatral e o

preço do convite desse espetáculo. Esse algoritmo deverá calcular e mostrar a

quantidade de convites que devem ser vendidos para que, pelo menos, o custo do

espetáculo seja alcançado.

21 - Faça um programa em Java que receba o salário base de um funcionário,

calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação

de 5% sobre o salário base e paga imposto de 7% também sobre o salário base.

22 – Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas.

Faça um programa em Java que receba o salário fixo do funcionário e o valor de

suas vendas, calcule e mostre a comissão e seu salário final.

23 - Faça um programa em Java que receba o peso de uma pessoa, calcule e

mostre:

a) o novo peso, se a pessoa engordar 15% sobre o peso digitado;

b) o novo peso, se a pessoa emagrecer 20% sobre o peso digitado.

Email: judsonpaiva16@gmail.com

3

- 24 Faça um programa em Java que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre seu salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de R\$ 50 e paga imposto de 10% sobre o salário base.
- 25 Faç**a** um programa em Java que receba o valor de um depósito e o valor da taxa de juros, calcule e mostre o valor do rendimento e o valor total depois do rendimento.
- 26 Faç**a** um programa em Java que receba um número positivo e maior que zero, calcule e mostre:
 - a) o número digitado ao quadrado;
 - b) o número digitado ao cubo;
 - c) a raiz quadrada do número digitado;
 - d) a raiz cúbica do número digitado.
- 27 O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do preço de fábrica com o percentual de lucro do distribuidor e dos impostos aplicados ao preço de fábrica. Faça um programa em Java que receba o preço de fábrica de um veículo, o percentual de lucro do distribuidor e o percentual de impostos, calcule e mostre:
 - a) o valor correspondente ao lucro do distribuidor;
 - b) o valor correspondente aos impostos;
 - c) o preço final do veículo
- 28 Faça um programa em Java que receba o número de horas trabalhadas e o valor do salário mínimo, calcule e mostre o salário a receber, seguindo estas regras:
 - a) a hora trabalhada vale a metade do salário mínimo.
 - b) o salário bruto equivale ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada.
 - c) o imposto equivale a 3% do salário bruto.
 - d) o salário a receber equivale ao salário bruto menos o imposto.

29 – Um trabalhador recebeu seu salário e o depositou em sua conta bancária. Esse trabalhador emitiu dois cheques e agora deseja saber seu saldo atual. Sabe-se que cada operação bancária de retirada paga CPMF de 0,38% e o saldo inicial da

conta está zerado.

30 – Pedro comprou um saco de ração com peso em quilos. Ele possui dois gatos, para os quais fornece a quantidade de ração em gramas. A quantidade diária de ração fornecida para cada gato é sempre a mesma. Faça um programa em Java que receba o peso do saco de ração e a quantidade de ração fornecida para

cada gato, calcule e mostre quanto restará de ração no saco após cinco dias.

31 – Sabe-se que o quilowatt de energia custa um quinto do salário mínimo. Faça um programa em Java que receba o valor do salário mínimo e a quantidade de quilowatts consumida por uma residência. Calcule e mostre:

a) o valor de cada quilowatt;

b) o valor a ser pago por essa residência;

c) o valor a ser pago com desconto de 15%.