



Professora:	Heloisa Moura	Turma:
U.Curricular:	Modulo 01 - Fundamentos de Java	
Aluno(a):		Data: 11/09/2024

EXERCICIOS JAVA – COMANDOS DE ENTRADA SAÍDA

NIVEL II

QUESTÃO_1: Fazer um programa que o usuário informe os valores dos catetos de um triângulo retângulo e que ao final escreva a sua hipotenusa.

QUESTÃO_2: Faça um programa em que o operador informando o lado de um quadrado obtenha como resultado a área do mesmo.

QUESTÃO_3: Negociação de Ações – No mês passado, José comprou e vendeu algumas ações das Lojas Pedroso S.A., conforme detalhado abaixo

- a.** No total, foram compradas 1000 ações. Naquele momento, Jose pagou R\$ 32,87 por cada ação;
- b.** Pela transação que efetuou, José teve que pagar uma taxa de corretagem de 2% sobre o valor pago pelas ações;
- c.** Duas semanas depois, José vendeu todas as ações que adquirira por R\$ 33,92 cada uma;
- d.** Para poder efetuar a venda, José teve que pagar novamente uma comissão de 2% do valor da transação.

Crie um programa que imprima na tela as seguintes informações:

- a.** A quantia que José pagou pelas ações;
- b.** O valor da comissão que José pagou ao seu corretor quando ele comprou as ações;
- c.** A quantia pela qual José vendeu as ações;
- d.** A quantia de comissão que José pagou ao seu corretor quando ele vendeu as ações;
- e.** Mostre a quantia que José ganhou ao vender as ações e pagar o corretor.

•

QUESTÃO _4: Distância percorrida por um automóvel – Supondo que não haja acidentes ou atrasos, a distância que um automóvel percorre numa rodovia pode ser calculada com a seguinte fórmula:
 Distância = velocidade × tempo
 Sabendo disso, construa um programa em que o usuário possa informar a velocidade em que um carro está viajando e exiba as seguintes informações:

- A distância que o carro percorrerá em 5 horas;
- A distância que o carro percorre em 8 horas;
- A distância que o carro percorrerá em 12 horas.

QUESTÃO _5: Um sistema de equações lineares da forma

$$\begin{aligned} ax + by &= c \\ y &= \frac{af - cd}{ae - bd} \quad x = \frac{ce - bf}{ae - bd} \\ dx + ey &= f \end{aligned}$$

pode ser resolvido utilizando se as seguintes fórmulas:

Faça um programa para ler os coeficientes(a,b,c,d,e,f) das equações e calcular e exibir os valores de x e y.

QUESTÃO_6: Conversor de áreas de terra – Um acre de terra é equivalente a 4.046,86 m², a 43.560 ft² (pés quadrados) e a 0,404686 hectares. Crie um programa que solicite ao usuário que informe a área de um terreno em metros quadrados e mostre as áreas correspondentes em acres, pés quadrados e hectares.