

		<h2 style="text-align: center;">Lista 3</h2>	
CAMPUS: Araguaína			
CURSO: TADS		TURNO: Integral	
DISCIPLINA: POO		PROFESSOR: Paulo Ricardo Pontes	
➤ Esta lista 3 de exercício é para fixação do conteúdo.			

1. Faça um algoritmo em JAVA para calcular a idade de uma pessoa e escrever na tela a mensagem se ela pode ou não tirar a Carteira Nacional de Habilitação (CNH). Se a pessoa tiver maior ou igual a 18 anos, ela poderá tirar a Carteira Nacional de Habilitação (CNH), escreva no console: “Você pode tirar a CNH!”, caso contrário, se a pessoa tiver a idade menor que 18 anos, escreva a mensagem no console: “Você ainda não pode tirar a CHN, tenha paciência!”.
2. Faça um algoritmo em JAVA que implemente uma função chamada **calculadora**, que recebe três valores como parâmetros, o primeiro valor é um inteiro, o segundo valor é um inteiro e o terceiro valor é um character. O valor character poderá ser uma soma ‘+’, subtração ‘-’, multiplicação ‘*’ ou divisão ‘/’. Peça para o usuário entrar com o primeiro valor, segundo valor e o valor do character. A função calculadora vai ser responsável por realizar a operação do primeiro valor, segundo valor e utilizar o valor character apropriado para a operação e mostre o resultado no console.
3. Faça um algoritmo em JAVA para verificar se dois valores são iguais ou diferentes, caso sejam diferentes, verificar se o primeiro valor é maior ou menor que o segundo valor. Escreva no console o valor maior e o valor menor ou se são iguais.
4. Faça um algoritmo em JAVA para calcular três notas de um aluno em uma disciplina e imprimir a sua média ponderada (as notas tem pesos 1, 2 e 3 respectivamente). Caso a média do aluno for maior que 7 (sete), escreva, no console, ‘Aprovado’, caso contrário, ‘Reprovado’. Para calcular a média ponderada utilize a seguinte fórmula:

$$\text{Media} = (\text{nota1} * \text{peso1} + \text{nota2} * \text{peso2} + \text{nota3} * \text{peso3}) / \text{somatório dos pesos}$$

5. Uma fábrica de camisetas produz os tamanhos, pequeno, médio e grande, cada uma sendo vendidas respectivamente por 10, 12 e 15 reais. Faça um algoritmo em JAVA em que o usuário forneça a quantidade de camisetas pequenas, médias e grandes referentes a uma venda, e o computador informe quanto será o valor arrecadado. Escreva o resultado do valor da venda no console.
6. Faça um algoritmo em JAVA, para calcular a distância entre dois pontos do plano cartesiano. Cada ponto é um par ordenado (x,y). A fórmula para calcular a distância entre dois pontos é:

$$\text{Distancia} = \sqrt{(x1 - x2)^2 + (y1 - y2)^2}$$