Introdução – LPOO Declaração de variáveis, comandos de atribuição, seleção e repetição em Java

- 1) Faça um programa para calcular o estoque médio de uma peça, sendo que: ESTOQUE MÉDIO = (QUANTIDADE MÍNIMA + QUANTIDADE MÁXIMA) / 2.
- 2) Faça um programa que:
- Leia a cotação do dólar
- Leia um valor em dólares
- Converta esse valor para Real
- Mostre o resultado
- 3) Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão de temperatura a ser utilizada é F = (9 * C + 160) / 5, em que a variável F representa é a temperatura em graus Fahrenheit e a variável C representa é a temperatura em graus Celsius.
- 4) Ler uma temperatura em graus Fahrenheit e apresentá-la convertida em graus Celsius. A fórmula de conversão de temperatura a ser utilizada é C = (F 32) * 5 / 9, em que a variável F é a temperatura em graus Fahrenheit e a variável C é a temperatura em graus Celsius.
- 5) Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula:

V = 3.14159 * R * R * A, onde as variáveis: V, R e A representam respectivamente o volume, o raio e a altura. Sugestão: Utilize a biblioteca Math.

- 6) Escreva um programa que leia um número inteiro e exiba o seu módulo. O módulo de um número x é:
- x se x é maior ou igual a zero
- x * (-1) se x é menor que zero
- 7) Escreva um programa que leia um número inteiro (variável CODIGO). Verificar se o código é igual a 1, igual a 2 ou igual a 3. Caso não seja, apresentar a mensagem "Código inválido". Ao ser verificado o código e constatado que é um valor válido, o programa deve verificar cada código em separado para determinar seu valor por extenso, ou seja, apresentar a mensagem "um", "dois" ou "três". (Utilizar o comando Switch).
- 8) Escreva um programa que exiba os números de 1 a 100 na tela em ordem decrescente.
- 9) Escreva um programa que calcule o fatorial de um número digitado pelo usuário. Lembrete: O fatorial de um número N é dado pela fórmula: N! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 * ... * N