

POO - Introdução a linguagem Java - Lista 3 - Professor Sérgio Furgeri

1. Elabore uma aplicação que apresente os valores de conversão de graus Celsius em Fahrenheit, de 10 em 10 graus, iniciando a contagem em 10 graus Celsius e finalizando em 100 graus Celsius. O programa deverá apresentar os valores das duas temperaturas.
2. Elabore uma aplicação que efetue a leitura de 10 valores numéricos e apresente no final o total do somatório e a média dos valores lidos.
3. Elabore uma aplicação que apresente no final o somatório dos valores pares existentes na faixa de 1 até 500.
4. Elabore uma aplicação que apresente todos os valores numéricos ímpares situados na faixa de 0 a 20.
5. Elabore uma aplicação que apresente todos os números divisíveis por 4 que sejam menores que 200. Para verificar se o número é divisível por 4, efetuar dentro da malha de verificação lógica desta condição com a instrução `se`, perguntando se o número é divisível; sendo, mostre-o, não sendo, passe para o próximo passo.
6. Elabore uma aplicação que possibilite calcular a área total de uma residência (sala, cozinha, quartos, área de serviço, quintal, garagem etc.). O programa deve solicitar a entrada do nome, a largura e o comprimento de um determinado cômodo. Em seguida, deve apresentar a área do cômodo lido e também uma mensagem solicitando a confirmação de continuar calculando novos cômodos. Caso o usuário responda “NÃO”, o programa deve apresentar o valor total acumulado da área residencial.
7. Elabore uma aplicação que efetue a leitura de valores positivos inteiros até que um valor negativo seja informado. Ao final devem ser apresentados o maior e o menor valor informados pelo usuário.
8. Elabore uma aplicação que receba dois valores inteiros e apresente todos os valores compreendidos entre o menor e o maior número. Ao final, mostrar o valor da soma de todos os números apresentados.
9. Supondo que a população de um país A seja da ordem de 80000 habitantes com uma taxa anual de crescimento de 3% e que a população de B seja 200000 habitantes com uma taxa de crescimento de 1.5%. Elabore uma aplicação que calcule e escreva o número de anos necessários para que a população do país A ultrapasse ou iguale a população do país B, mantidas as taxas de crescimento.
10. Elabore uma aplicação que solicite a entrada de 10 números inteiros, calcule e mostre a quantidade de números pares e a quantidade de números ímpares.