

Universidade Federal do Piauí – UFPI
Universidade Aberta do Piauí – UAPI
Curso de Sistemas de Informação -III Módulo
Disciplina: Algoritmos e Programação II
Coordenador da Disciplina: Prof. Msc. Juliana Oliveira de Carvalho

LISTA DE EXERCÍCIOS REFERENTE A 1ª UNIDADE

Questão 01: Faça um programa em Java que leia o nome de uma pessoa e sua idade e depois mostre em uma única frase o nome da pessoa mais quantos anos ela terá daqui a 50 anos, faça primeiro utilizando a classe **Scanner** e depois a classe **JoptionPane**.

Questão 02: Faça um programa em Java que leia três strings e mostre seis frases possíveis com estas três strings, faça primeiro utilizando a classe **BufferedReader** e depois faça utilizando a classe **JoptionPane**.

Questão 03: Faça um programa em Java que leia três inteiros e mostre no final a soma destes números, faça primeiro utilizando a classe **Scanner** e depois a classe **JoptionPane**.

Questão 04: Faça um programa em Java que leia um número inteiro x e depois mostre o resultado da seguinte expressão: $((x + 5) * (20 - x))/x$, faça primeiro utilizando a classe **Scanner** e depois a classe **JoptionPane**.

Questão 05: Faça um programa em Java que leia dois números inteiros x e y e depois mostre o resultado da seguinte expressão: $((x + y)/5 * (y + 30 - x))/(x+y)$, faça primeiro utilizando a classe **Scanner** e depois a classe **JoptionPane**.

Questão 06: Faça um programa em Java que leia o nome de uma pessoa, depois seu peso e sua altura, por fim calcule se IMC(Índice de Massa Corporal) = $\text{peso} / \text{altura}^2$, então mostre uma mensagem contendo o valor do IMC, faça primeiro utilizando a classe **Scanner** e depois a classe **JoptionPane**.

Questão 07: Faça um programa em Java que leia o nome de um produto e seu valor, no pagamento a vista o produto terá 10% de desconto, mostre duas mensagens uma com o valor do desconto e outra contendo o valor a ser pago pelo cliente, faça primeiro utilizando a classe **Scanner** e depois a classe **JoptionPane**.

Questão 08: Faça um programa em Java que leia o nome do funcionário, o número de horas trabalhadas e o valor da hora trabalhada, calcule o valor do salário bruto e acrescente 15%, mostre duas mensagens uma contendo o valor do salário bruto sem aumento e outra com o aumento, faça primeiro utilizando a classe **Scanner** e depois a classe **JoptionPane**.

Questão 09: Faça um programa em Java que leia o nome de um aluno e suas três notas, calcule a média do aluno e mostre uma mensagem contendo o nome do aluno e sua média, faça primeiro utilizando a classe **Scanner** e depois a classe **JOptionPane**.

Questão 10: O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que a porcentagem do distribuidor seja 17% e a dos impostos 40%, faça um programa em Java que lê o custo de fábrica do carro e mostre três mensagens uma contendo o valor da porcentagem do distribuidor, outra o valor do imposto e por fim uma contendo o custo do carro para o consumidor, faça primeiro utilizando a classe **Scanner** e depois a classe **JOptionPane**.