MENTORIA TECH - Aula 08

A partir dos assuntos trabalhados nas aulas, desenvolva os

algoritmos em Java que resolvam os seguintes problemas:

Questão 01: Conversão de temperatura

Crie um algoritmo em Java que converta uma temperatura em graus

Celsius para Fahrenheit. O programa deve receber a temperatura em

Celsius e exibir o valor convertido. A fórmula de conversão é: F = (C

× 9/5) + 32

import java.util.Scanner;

public class ConversaoTemperatura {

public static void main(String[] args) {

// Cria um objeto Scanner para capturar a entrada do usuário

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

// Solicita ao usuário a temperatura em Celsius

System.out.print("Digite a temperatura em Celsius: ");

double celsius = scanner.nextDouble();

// Calcula a temperatura em Fahrenheit

double fahrenheit = (celsius \* 9 / 5) + 32;

// Exibe o resultado

System.out.println("Temperatura em Fahrenheit: " + fahrenheit);

// Fecha o scanner

scanner.close();

}

}

Questão 02: Cálculo de salário com adicional

Escreva um algoritmo em Java que receba o salário-base de um

funcionário e o percentual de aumento a ser aplicado. Ao final, exiba

o salário final com o reajuste.

import java.util.Scanner

public class CalculoSalario {

public static void main(String[] args) {

// Cria um objeto Scanner para capturar a entrada do usuário

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

// Solicita o salário base do funcionário

System.out.print("Digite o salário base: ");

double salarioBase = scanner.nextDouble();

// Solicita o percentual de aumento

System.out.print("Digite o percentual de aumento: ");

double percentualAumento = scanner.nextDouble();

// Calcula o valor do aumento

double aumento = (salarioBase \* percentualAumento) / 100;

// Calcula o salário final com o aumento

double salarioFinal = salarioBase + aumento;

// Exibe o salário final

System.out.println("Salário final com aumento: " + salarioFinal);

// Fecha o scanner

scanner.close();

}

}