

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: $F = (C \times 9/5) + 32$

```
import java.util.Scanner; public class ConversaoTemperatura { public
static void main(String[] args) { // Criar objeto Scanner para entrada
de dados Scanner entrada = new Scanner(System.in); // Solicitar
temperatura em Celsius System.out.print("Digite a temperatura em
Celsius: "); double celsius = entrada.nextDouble(); // Converter para
Fahrenheit double fahrenheit = (celsius * 9 / 5) + 32; // Exibir
resultado System.out.println(celsius + "°C equivale a " + fahrenheit +
"°F"); // Fechar Scanner entrada.close(); } }
```

Como funciona:

1. `Scanner` lê a temperatura em Celsius digitada pelo usuário.
2. Calcula a temperatura em Fahrenheit usando a fórmula:
3. $F=(C\times 9/5)+32$
4. $F=(C\times 9/5)+32$
5. Exibe o resultado no console.

Exemplo de execução:

less

Copiar

Editar

Digite a temperatura em Celsius: 25

25.0°C equivale a 77.0°F

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 SalarioReajustado {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
// Criar objeto Scanner para entrada de dados
```

```
Scanner entrada = new Scanner(System.in);
```

```
// Solicitar salário-base
```

```
System.out.print("Digite o salário-base: R$ ");
```

```
double salarioBase = entrada.nextDouble();
```

```
// Solicitar percentual de aumento
```

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

```
double percentualAumento = entrada.nextDouble();
```

```
// Calcular salário final
```

```
double salarioFinal = salarioBase + (salarioBase *  
percentualAumento / 100);
```

```
// Exibir resultado
```

```
System.out.println("Salário final com reajuste: R$ " +  
salarioFinal);
```

```
// Fechar Scanner
```

```
entrada.close();
```

```
}
```

Exemplo de execução:

```
Digite o salário-base: R$ 2000
```

```
Digite o percentual de aumento (%): 10
```

```
Salário final com reajuste: R$ 2200.0
```