



### 03.15. Desafio – estrutura switch e operador ternário (Módulo 03)

Uma financeira contratou um programador para desenvolver um programa que calcula o custo total de empréstimos para seus clientes, porém o contrato foi cancelado e você foi chamado para concluir a programação do sistema.

O código-fonte abaixo (incompleto) foi repassado para você fazer seu trabalho:

```
import java.util.Scanner;

public class SimuladorEmprestimo {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Valor do empréstimo: ");
        double valorEmprestimo = entrada.nextDouble();

        System.out.print("Quantidade de parcelas: ");
        int quantidadeParcelas = entrada.nextInt();

        double taxaJuros = // switch expression aqui

        double tarifaFixa = // use operador ternário aqui
        double totalJuros = valorEmprestimo * (taxaJuros / 100 * quantidadeParcelas);
        double custoTotal = valorEmprestimo + tarifaFixa + totalJuros;

        System.out.printf("Tarifa fixa: R$%.2f%n", tarifaFixa);
        System.out.printf("Total de juros: R$%.2f%n", totalJuros);
        System.out.printf("Custo total: R$%.2f%n", custoTotal);
    }
}
```

O cliente também te informou que a taxa de juros da financeira depende da quantidade de parcelas:

- 1 ou 2 parcelas: 1,99% ao mês
- 3 parcelas: 2,99% ao mês
- Outras quantidades de parcelas: 3,99% ao mês

Além disso, caso o valor do empréstimo seja maior ou igual a 100, uma tarifa fixa será cobrada no valor de R\$1,50.