



08.10. Desafio – arrays

(Módulo 08)

1) Refatore o código da classe **Calendario**, substituindo o *switch expression* por uma lógica usando arrays, sem usar qualquer tipo de estrutura condicional, como **switch** e **if**.

```
public class Calendario {  
  
    static String obterNomeMes(int numeroMes) {  
        return switch (numeroMes) {  
            case 1 -> "Janeiro";  
            case 2 -> "Fevereiro";  
            case 3 -> "Março";  
            case 4 -> "Abril";  
            case 5 -> "Maio";  
            case 6 -> "Junho";  
            case 7 -> "Julho";  
            case 8 -> "Agosto";  
            case 9 -> "Setembro";  
            case 10 -> "Outubro";  
            case 11 -> "Novembro";  
            case 12 -> "Dezembro";  
            default -> null;  
        };  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        String mes = Calendario.obterNomeMes(9);  
  
        System.out.println(mes);  
    }  
}
```

2) Um software house está desenvolvendo um software para gestão de restaurantes e você foi designado para finalizar a implementação da classe **Cardapio**.

Implemente os métodos, conforme as tarefas pendentes comentadas no código-fonte, usando o array de **ItemCardapio**. Depois, rode a classe **Principal** para fazer alguns testes.

```

public class ItemCardapio {

    String descricao;
    double preco;

}

public class Cardapio {

    ItemCardapio[] itens;

    void adicionarItem(ItemCardapio item) {
        // TODO implementar inclusão de item do cardápio
    }

    void removerItem(int indice) {
        // TODO implementar exclusão de item do cardápio da posição informada
    }

    void imprimirItensCardapio(double precoMinimo, double precoMaximo) {
        // TODO implementar código para imprimir na console os itens
        // do cardápio que estiverem entre o preço mínimo e máximo
    }

}

public class Principal {

    public static void main(String[] args) {
        Cardapio cardapio = new Cardapio();

        ItemCardapio item1 = new ItemCardapio();
        item1.descricao = "Rib Eye 500g";
        item1.preco = 95;

        ItemCardapio item2 = new ItemCardapio();
        item2.descricao = "Picanha 400g";
        item2.preco = 102.5;

        ItemCardapio item3 = new ItemCardapio();
        item3.descricao = "Batata frita 300g";
        item3.preco = 12;

        cardapio.adicionarItem(item1);
        cardapio.adicionarItem(item2);
        cardapio.adicionarItem(item3);

        cardapio.imprimirItensCardapio(80, 150);

        cardapio.removerItem(0);
        System.out.println("----");

        cardapio.imprimirItensCardapio(0, 150);
    }

}

```