**switch case**

Uma alternativa ao if/else é o **switch case**, que é uma estrutura de controle de fluxo que permite executar diferentes ações com base no valor de uma expressão. É uma forma mais simplificada e legível de escrever vários blocos if/else encadeados.

A sintaxe do switch case em Java é a seguinte:

switch (expressão) {

case valor1:

// código a ser executado se a expressão for igual a valor1

break;

case valor2:

// código a ser executado se a expressão for igual a valor2

break;

case valor3:

// código a ser executado se a expressão for igual a valor3

break;

...

default:

// código a ser executado se a expressão não for igual a nenhum valor

break;

}

A expressão é uma variável ou uma expressão de código que será avaliada. Cada case é uma possível condição que pode ser atendida pela expressão. Quando a expressão é igual ao valor especificado em um determinado case, o código correspondente a esse case será executado. A palavra-chave **break** é usada para sair do switch case após a execução do código correspondente.

O case default é opcional e é executado quando nenhum dos cases especificados é atendido.

Veja um exemplo simples de uso do switch case em Java para verificar o dia da semana com base em um número inteiro:

int dia = 3;

String nomeDia;

switch (dia) {

case 1:

nomeDia = "domingo";

break;

case 2:

nomeDia = "segunda-feira";

break;

case 3:

nomeDia = "terça-feira";

break;

case 4:

nomeDia = "quarta-feira";

break;

case 5:

nomeDia = "quinta-feira";

break;

case 6:

nomeDia = "sexta-feira";

break;

case 7:

nomeDia = "sábado";

break;

default:

nomeDia = "Dia inválido";

break;

}

System.out.println("O dia " + dia + " é " + nomeDia);

Nesse exemplo, a expressão é a variável dia, que contém o valor 3. O switch case verifica o valor da variável dia e executa o código correspondente ao caso em que dia é igual a 3. O resultado será a impressão no console: "O dia 3 é terça-feira".

**Vantagens do switch case:**

Em resumo, o switch case torna o código mais fácil de entender e mais legível, em comparação ao if/else, especialmente quando há várias condições possíveis.