

Switch-case

O comando switch é um comando de seleção múltipla;

 O switch testa sucessivamente o valor de uma expressão contra uma lista de constantes inteiras ou de caracteres:

Só funciona para INTEIROS e CARACTERES!

 O comando switch somente testa a igualdade da variável em relação a valores constantes, diferente do comando if que é capaz de testar expressões lógicas e/ou relacionais.

Exemplo 1:

```
static void Main(string[] args)
   int num;
   Console.WriteLine("Digite um numero: ");
   num = int.Parse(Console.ReadLine());
   switch (num)
        case 9:
            Console.WriteLine("o numero digitado é 9");
            break;
       case 10:
            Console.WriteLine("o numero digitado é 10");
            break;
        default:
            Console.WriteLine("o numero digitado não é 9 nem 10");
            break;
```

- Obs. 1: abrimos e fechamos "{ }" ao iniciar um comando switch!
- Obs. 2: nos case,
 utilizamos ":" para abrir e
 break para terminar!!

Switch-case

```
O valor da expressão é testado, na
ordem, contra os valores das
switch(expressão){ ◂-
case constantel:
                                             constantes especificadas nos comandos
    seqüência de comandos
                                             case;
    break; *----
                                            Quando uma coincidência for
encontrada, a seqüência de comando
associada àquele case será executada
case constante2:
    següência de comandos
    break:
                                            até que o comando break ou o fim do comando switch seja alcançado;
case constante3:
    següência de comandos
    break; *
                                             O comando default é executado se se
                                             nenhuma coincidência for detectada;
default
                                             O default é opcional.
    següência de comandos
```

Nos códigos...

- Implemente na calculadora desenvolvida as seguintes funções:
 - Se a operação digitada for "+", será efetuada a soma;
 - Se a operação digitada for "-", será efetuada a subtração;
 - Se a operação digitada for "x", será efetuada a multiplicação
 - Se a operação digitada for "/", será efetuada a divisão;

Operador ternário → ?

 Pode ser considerado uma variação simplificada de uma estrutura condicional if-else.

· Nesta estrutura, utilizamos o operador ternário "?". Sua forma geral é:

<condição> ? <instrução1> : <instrução2>

• No caso acima, caso condição seja verdadeira, a instrução 1 é executada, caso seja falso, a instrução 2 é executada.

```
static void Main(string[] args)
{
   int x = 0, i;
   i = int.Parse(Console.ReadLine());
   x = (i % 2 == 0) ? x = 1 : x = 2;
   Console.WriteLine("Resultado = "+x);
}
```

Traduzindo:

Se i % 2 == 0 for
verdadeiro,
$$x = 1$$
, se não, $x = 2$

```
static void Main(string[] args)
    int x = 0, i;
    i = int.Parse(Console.ReadLine());
    if (i \% 2 == 0)
       x = 1;
    else
       x = 2;
    Console.WriteLine("Resultado = "+x);
```

```
static void Main(string[] args)
    int a = 0, i;
    i = int.Parse(Console.ReadLine());
    a = i \% 2 == 0 ? a=1 : a=-1;
    Console.WriteLine(i+" é "+((a < 0) ? "impar" : "par"));
```

Traduzindo: **Se** i % 2 == 0 for verdadeiro, a=1, se não, a=-1

- Será mostrado um valor inteiro, no caso, a variável 1;
 - Também será mostrado um texto, no caso:
 - Se a < 0, mostra "impar"
 - Se a > 0, mostra "par"

```
static void Main(string[] args)
{
   int i;
   i = int.Parse(Console.ReadLine());
   Console.WriteLine(i+" é "+(i % 2 == 0 ? "par" : "impar"));
}
```