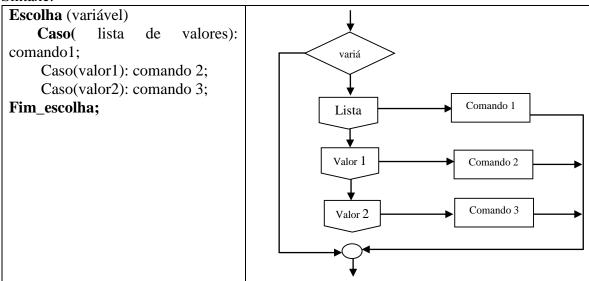
AULA 7

7. Estrutura Escolha

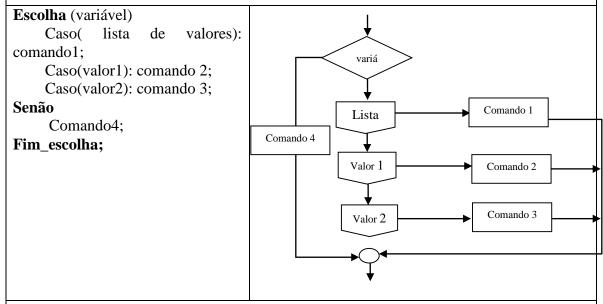
Estrutura usada quando a tomada de decisão depende de um teste de lógico onde a condição a ser testada é de igualdade.

Sintaxe:



Execução:

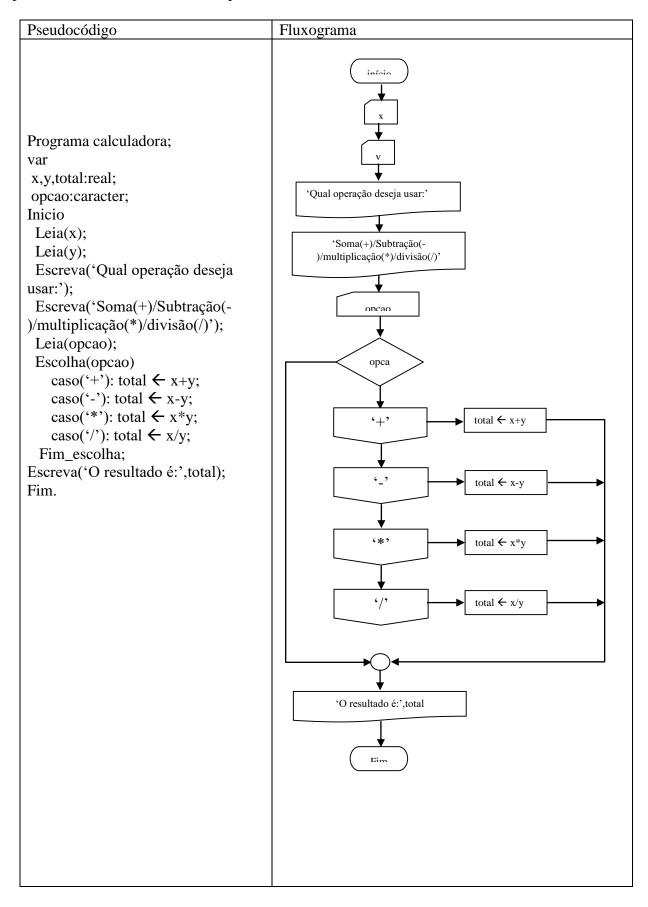
O valor que este armazenado na variável é comparada com cada um dos valores listados. Quando o teste de igualdade for verdadeiro, o comando a frente da lista é executado. Caso não haja nenhum valor da lista igual ao da variável nenhum comando será executado



Execução:

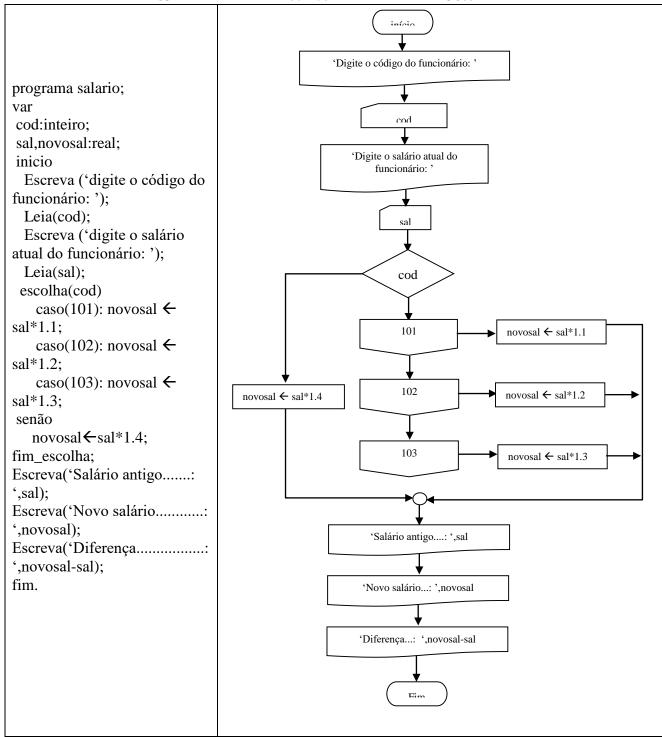
O valor que este armazenado na variável é comparada com cada um dos valores listados. Quando o teste de igualdade for verdadeiro, o comando a frente da lista é executado. Caso não haja nenhum valor da lista igual ao da variável, oomando4 será executado.

Exemplo1: Dados dois números fornecidos pelo usuário, fazer uma calculadora para poder somá-los, subtraí-los, multiplicá-los e dividi-los. Mostrar o resultado.



Exemplo2: Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, variável de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo. Faça um algoritmo que leia o salário e o cargo de um funcionário e calcule o novo salário. Se o cargo do funcionário não estiver na tabela, ele deverá, então, receber 40% de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença.

Código	Cargo	Percentual
101	Gerente	10%
102	Engenheiro	20%
103	Técnico	30%



LISTA DE EXERCÍCIOS:

- 1. Criar um algoritmo (Fluxograma) que peça para o usuário informar uma letra qualquer. No final do processamento, o programa deverá informar se a letra é vogal ou consoante.
- 2. Criar um fluxograma, utilizando a estrutura escolha, que receba o código correspondente ao cargo de um funcionário e mostre o cargo.

Código	Cargo
1	Escriturário
2	Secretária
3	Caixa
4	Gerente
5	Diretor

3. Criar um fluxograma, utilizando a estrutura escolha, que mostre o menu de opções a seguir, receba a opção do usuário e os dados necessários para executar cada operação.

Menu de opções:

- 1- Somar dois números.
- 2- Multiplicar dois números
- 3- Subtrair dois números
- 4- Dividir dois números
- 9) Faça um fluxograma, utilizando a estrutura escolha, para calcular a conta final de um hóspede de um hotel fictício, contendo: o nome do hóspede, o tipo do apartamento, o número de diárias utilizadas, o valor unitário da diária, o valor total das diárias, o valor do consumo interno, o subtotal, o valor da taxa de serviço e o total geral. Considere que:
 - a. serão lidos o nome do hóspede, o tipo do apartamento utilizado (A, B, C ou D), o número de diárias utilizadas pelo hóspede e o valor do consumo interno do hóspede;
 - b. o valor da diária é determinado pela seguinte tabela:

TIPO DO APTO.	VALOR DA DIÁRIA (R\$)
A	150,00
В	100,00
С	75,00
D	50,00

- c. o valor total das diárias é calculado pela multiplicação do número de diárias utilizadas pelo valor da diária;
- d. o subtotal é calculado pela soma do valor total das diárias e o valor do consumo interno:
- e. o valor da taxa de serviço equivale a 10% do subtotal;
- f. a total geral resulta da soma do subtotal com a taxa de serviço.