Alternativa de Múltipla Escolha

Certas aplicações envolvem muitos testes lógicos, e para tratá-los é preciso aninhamento de SE´s. Existe uma estrutura que aplicada a certos casos de aninhamento produz o mesmo resultado e torna o algoritmo mais inteligível e com menos vulnerabilidade a ambiguidades. Esta estrutura é chamada de Escolha Condicional.

Sintaxe:

Escolha

caso Condiçãon
Comando(s)_n
caso contrário / senão
Comando(s)_s

fim-escolha

Onde: Nesta estrutura testa-se, começando pela primeira, uma a uma as condições até que se encontre uma verdadeira. Quando isso ocorre, é executado o(s) comando(s) associado(s) à condição verdadeira. Após encontrar uma condição verdadeira, o fluxo de execução é passado diretamente para o comando abaixo do "fimescolha", pois somente uma alternativa é executada.

Caso nenhuma das condições seja verdadeira, pode-se incluir a cláusula "<u>caso contrário</u>" ou "<u>senão</u>", para que quando isso ocorra, seja(m) executado(s) o(s) comando(s) associado(s) ao "<u>caso contrário</u>" ou "<u>senão</u>".

Exemplo1:

escolha

```
ALGORITMO Exemplo de Caso 1 [Início] 2 [Declaração de Variáveis] X, Y, K, Z, N, A, B : real 3 [Processamento] X \leftarrow 5 Y \leftarrow 3 Z \leftarrow 2 K \leftarrow (X+Y)/Z
```

 $N \leftarrow X * Y \square Z$

 $A \leftarrow N \square K$

caso K=2

X**←** 0

Y**←** 5

 $N \leftarrow X + Y$

caso K=3

 $A \leftarrow X - Z$

 $B \leftarrow X + Z$

caso K=4

 $N \leftarrow X - Y$

 $A \leftarrow Y + K$

 $B \leftarrow K * Z$

fim-escolha

4 [Fim]