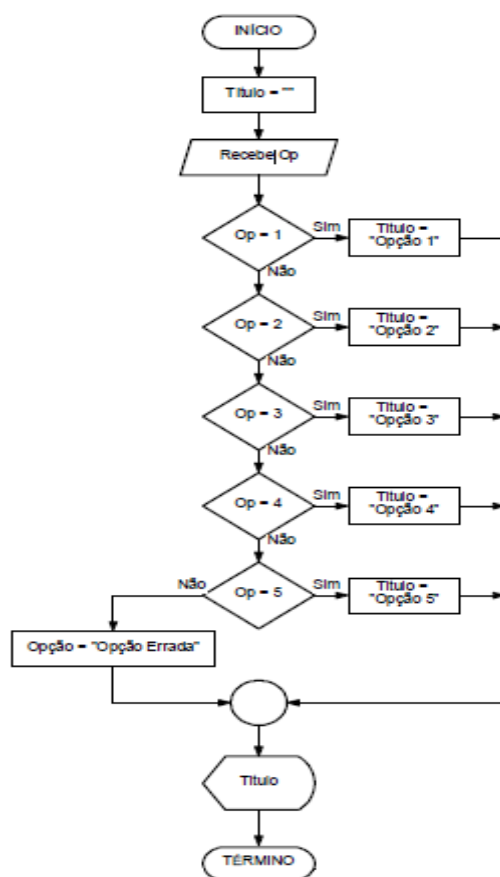


CASO SELECIONE

A estrutura de decisão CASO/SELECIONE é utilizada para testar, na condição, uma única expressão, que produz um resultado, ou, então, o valor de uma variável, em que está armazenado um determinado conteúdo. Compara-se, então, o resultado obtido no teste com os valores fornecidos em cada cláusula “Caso”.

No exemplo do diagrama de blocos abaixo, é recebido uma variável “Op” e testado seu conteúdo, caso uma das condições seja satisfeita, é atribuído para a variável Titulo um caractere “Opção X”, caso contrário é atribuído um caractere “Opção Errada”.



O VisuAlg implementa (com certas variações) o comando *case* do Pascal. A sintaxe é a seguinte:

```

escolha <expressão-de-seleção>
caso <exp1>
  <seqüência-de-comandos-1>
caso <exp2>
  <seqüência-de-comandos-2>
...
outrocaso
  
```

<seqüência-de-comandos-extra>
fimescolha

Veja o exemplo a seguir, que ilustra bem o que faz este comando:

```
algoritmo "Times"
var time: caractere
inicio
escreva ("Entre com o nome de um time de futebol: ")
leia (time)
escolha time
caso "Flamengo", "Fluminense", "Vasco", "Botafogo"
    escreva ("É um time carioca.")
caso "São Paulo", "Palmeiras", "Santos", "Corinthians"
    escreva ("É um time paulista.")
outrocaso
    escreva ("É de outro estado.")
fimescolha
finalgoritmo
```

Exercícios

- 1) A escola "APRENDER" faz o pagamento de seus professores por hora/aula. Faça um algoritmo que calcule e exiba o salário de um professor. Sabe-se que o valor da hora/aula segue a tabela abaixo:
Professor Nível 1 R\$12,00 por hora/aula
Professor Nível 2 R\$17,00 por hora/aula
Professor Nível 3 R\$25,00 por hora/aula
- 2) Elabore um algoritmo que, dada a idade de um nadador. Classifique-o em uma das seguintes categorias:
Infantil A = 5 - 7 anos
Infantil B = 8 - 10 anos
Juvenil A = 11- 13 anos
Juvenil B = 14 - 17 anos
Sênior = 18 - 25 anos

Apresentar mensagem "idade fora da faixa etária" quando for outro ano não contemplado.

- 3) Faça um algoritmo que calcule o valor da conta de luz de uma pessoa. Sabe-se que o cálculo da conta de luz segue a tabela abaixo:

Tipo de Cliente	Valor do KW/h
1 (Residência)	0,60
2 (Comércio)	0,48
3 (Indústria)	1,29