**Pascal e delphi**

* Ciclos IF

Para várias Instruções

If <Condição> then

Begin

<Instruções>;

End

Else

Begin

<Instruções>;

End;

Para uma Instrução

If <Condição> then

<Instrução>

Else

<Intrução>;

Com mais que uma condição

If <Condição> then

Begin

<Instruções>;

End

Else if <condição> then

Begin

<Instruções>;

End;

* Ciclos For

Decrementar

For i := 10 downto 1 do

Begin

<Instruções>;

End;

Incrementar

For i := 1 to 10 do

Begin

<Instruções>;

End;

* Ciclo While

while ( <Condição>) do

Begin

<Instruções>;

End;

* Ciclo repeat

repeat

<Instruções>;

until ( <condição> );

* Switch Case

Case <variável> of

1 :

Begin

<Instruções>;

End;

2 :

Begin

<Instruções>;

End;

3 :

Begin

<Instruções>;

End;

else

Begin

<Instruções>;

End;

End;

* Declaração de variáveis
  + Var <variavel> : <Tipo>;
    - Exemplo: Var i : Integer;
    - Exemplo: Var i, j, k : Integer;

Exemplo para diferentes tipos

Var

Nome, Sobrenome : String;

Idade : Integer;

Altura : Real;

* Atribuição de valores
  + <variável> := <atribuição>;
    - Exemplo: nome := “Élio”;
    - Exemplo: idade := 23;
* Operadores
  + And - e
  + Or - ou
  + := - igual
  + <> - diferente
  + < - menor
  + > - maior
  + >= maior ou igual
  + <= menor ou igual

**Pascal**

* Ler do teclado
  + read(); //Ler e continuar na mesma linha
  + readln(); //Ler e mudar de linha
* Escrever para o ecrã
  + Write(); //escrever e continuar na mesma linha
  + Writeln(); //escrever e mudar de linha