

# Computação Eletrônica

## For

### For x While

```
program forWhile;  
  
var uns: array[1..5] of integer;  
    i: integer;  
begin  
    for i := 1 to 5 do  
        begin  
            uns[i] := 1;  
        end;  
    end;  
end.
```

```
program forWhile;  
  
var uns: array[1..5] of integer;  
    i: integer;  
begin  
    i := 1;  
    while (i <= 5) do  
        begin  
            uns[i] := 1;  
            i := i + 1;  
        end;  
    end;  
end.
```

# Programa que só sai com while

```
{
Programa que lê números reais e imprime
sua raiz quadrada. Quando o número for 9999
o programa termina.
}
Program raiz;
var n:real;
begin
  write('Entre o numero: ');
  readln(n);
  while (n <> 9999) do
    begin
      writeln('Raiz = ',sqrt(n):7:2);
      write('Entre o numero: ');
      readln(n);
    end;
  write('Fim');
  readln;
end.
```

3

# While e for: correção de prova

```
{
Programa que:
1) lê o gabarito de 10 questões
   (respostas em número real)
2) lê o número de matrícula e as
   respostas dos alunos
3) imprime a nota

Quando o número de matrícula for
9999 o programa termina.
}

Program correcao;
var gabarito, resposta: array[1..10]
  of real;
    nota, matricula, i: integer;
begin
  for i := 1 to 10 do
    begin
      write('Entre com o
gabarito da questao ', i, ': ');
      readln(gabarito[i]);
    end;
    write('Entre a matricula: ');
    readln(matricula);

    while (matricula <> 9999) do
      begin
        nota := 0;
        for i := 1 to 10 do
          begin
            write('Entre com a
resposta da
questao ', i,
': ');
            readln(resposta[i]);
            if (resposta[i] =
gabarito[i]) then
              begin
                nota := nota
+1;
              end;
          end;
        writeln('A nota do aluno
numero ',
matricula, ' foi:
', nota);
        write('Entre a matricula: ');
        readln(matricula);
      end;
    write('Fim');
    readln;
  end.
```

4