

## 1) Escrever na tela:

Python	Pascal
<pre>print ("Oi, tudo bem?")</pre>	<pre>program exemplo1; uses crt;  begin     write('Oi, tudo bem?'); end.</pre>

## 2) Ler do teclado e armazenar na variável:

Python	Pascal
<pre>numero = int(input("Digite um valor: ")) print ("Voce digitou: ",numero)</pre>	<pre>program exemplo2; uses crt;  var numero: integer;  begin     write('Digite um numero: ');     readln(numero);     write('Voce digitou: ',numero); end.</pre>

**3) Exemplo3 (fazer o exercício3 da apostila):** Escreva um programa em Pascal para ler o raio de um círculo, calcular e escrever a sua área, usando a seguinte fórmula:  $\pi R^2$

## 4) Seleção: IF

Python	Pascal
<pre>palavra = str(input("Digite uma palavra: ")) if palavra == "oi":     print("Voce acertou!") else:     print("Voce errou...")</pre>	<pre>program exemplo4; uses crt;  var palavra: string[10];  begin     write('Digite uma palavra: ');     readln(palavra);     if palavra = 'oi' then         write('Voce acertou!')     else         write('Voce errou...')     ; end.</pre>

**5) Exemplo5 (fazer o exercício5 da apostila):** Escreva um programa que leia as notas das duas avaliações normais e a nota da avaliação optativa de aluno. Caso o aluno não tenha feito a optativa será lido o valor -1. Calcular a média do semestre considerando que a prova optativa substitui a nota mais baixa entre as duas primeiras avaliações. Escrever a média e mensagens que indiquem se o aluno foi aprovado, reprovado ou está em exame, de acordo com as seguintes informações:

**Aprovado:** media  $\geq$  6.0

**Reprovado:** media  $<$  3.0

**Exame:** media  $\geq$  3.0 e  $<$  6.0

## 6) Laços (loop): WHILE (enquanto)

Python	Pascal
<pre>numero = int(input("Digite um numero entre 1 e 10: "))  while numero&lt;1 or numero&gt;10:     numero = int(input("Digite um numero entre 1 e 10: "))  print ("Voce digitou: ",numero)</pre>	<pre>program exemplo6; uses crt;  var numero: integer;  begin     write('Digite um numero: ');     readln(numero);     while (numero&lt;1) or (numero&gt;10) do         begin             write('Digite um numero: ');             readln(numero);         end     ;     write('Voce digitou: ',numero); end.</pre>

7) Em Pascal tem o laço REPEAT: veja abaixo o mesmo exemplo6, mas usando **repeat** em vez de **while**

Pascal
<pre>program exemplo7; //usando repeat uses crt;  var numero: integer;  begin     repeat         write('Digite um numero: ');         readln(numero);     until (numero&gt;=1) and (numero&lt;=10);      write('Voce digitou: ',numero); end.</pre>

**8) Exemplo8 (fazer o exercício8 da apostila):** Escreva um programa para ler as notas da 1ª e 2ª avaliações de um aluno, calcular e imprimir a média semestral. Faça com que o algoritmo só aceite notas válidas (uma nota válida deve pertencer ao intervalo [0,10]). Cada nota deve ser validada separadamente. Deve ser impressa a mensagem "Nota inválida" caso a nota informada não pertença ao intervalo [0,10].

## 9) Laço FOR

Python	Pascal
<pre>for x in range(10):     print(x)</pre>	<pre>program exemplo9; uses crt;  var x: integer;  begin     for x:=1 to 10 do         writeln(x)     ; end.</pre>

**10) Exemplo10 (fazer o exercício10 da apostila):** Faça um programa para ler 5 números e escrever na tela quantos são negativos e a soma dos 5 números lidos.

Dica:

**Contador:** `cont := cont + 1`

**Somador:** `soma := soma + variável`