

Exemplos para o Analisador Léxico

#Variaveis

x = 10, y = 25

x>20

y<5

y<=5

y>=25

x+=3

x==4

b!=10

(4*2)+(22-17/2)

#Operadores lógicos

#and

10 < 8 and 7 > 5

#or

8 == 9 or 6 > 3

#not

not(10 == 10)

#Condicionais

x = 1

if x > 2

puts "x is greater than 2"

```
elsif x <= 2 and x!=0
  puts "x is 1"
else
  puts "I can't guess the number"
end
```

```
#Unless
x = 10
unless x > 15 # → a menos que x seja maior que 15
  puts "x é menor ou igual a 15"
else
  puts "x é maior que 15"
end
```

```
#Yield
def for_each(array)
  array.each do |e|
    yield e
  end
end
```

```
#Case
puts "Informe sua idade"
idade = 20
```

```
case idade
  when 0..12
    puts "você é uma criança"
  when 13..17
    puts "você é um adolescente"
  else
    puts "você é um adulto"
  end
```

#Estruturas de repetição

#While

```
contador = 0
while contador <=10 do
  Print "#{contador}, "
  Contador+=1
end
```

#Until

```
contador = 10
until contador == 0 do
  print "#{contador}, "
  contador -= 1
end
```

```
#For
for e in 0..10 do
  print "#{e}, "
end
```

```
#Vetores
valores = [3.99, 25.00, 8.99]
indice = 0
while indice < valores.length
  puts valores[indice]
  indice += 1
end
```

```
#Matriz
valores = [[10,20,30,40], [10], [20]]
```

```
#CALCULADORA SIMPLES
```

```
def somar(a,b)
  return a+b
end
```

```
def subtrair(a,b)
  return a-b
end
```

```
def multip(a,b)
```

```
        return a*b
    end
    def div(a,b)
        return a/b
    end

while true

    print "Digite a operacao [+*/] ou [x] para fechar: "
    op = gets.chomp
    if op == "x"
        break
    end

    puts "Digite um numero: "
    num1 = gets.to_f

    print "Digite o segundo numero: "
    num2 = gets.to_f

    if op == "+"
        resultado = somar(num1, num2)
    elsif op == "-"
        resultado = subtrair(num1, num2)
    elsif op == "*"
        resultado = multip(num1, num2)
    elsif op == "/"
```

```
    resultado = div(num1, num2)
```

```
end
```

```
puts resultado
```

```
end
```