

### 1. Var

pes,cabecas,patos,coelhos:real

#### Inicio

escreval ("Digite o valor dos Pés e Cabeças respectivamente")

leia (pes, cabecas)

se pes % 2<>0 entao

    escreval ("Esse número de patas não é válido")

senao

    patos <- (4\*cabecas-pes)/2

    coelhos <- cabecas-patos

escreval ("O número de Patos é:", patos)

escreval ("O número de Coelhos é:", coelhos)

fimse

#### Fimalgoritmo

### 2. Var

dividendo,divisor,quociente:inteiro

#### Inicio

escreval ("Insira, respectivamente, o dividendo e o divisor")

leia (dividendo, divisor)

quociente <- 0

enquanto dividendo >= divisor faca

    dividendo <- dividendo - divisor

    quociente <- quociente+1

fimenquanto

escreval ("O quociente é: ", quociente)

escreval ("O resto é: ", dividendo)

#### Fimalgoritmo

### 3. Var

numeroanterior,numeroatual,novonumero,termos,contador:inteiro

#### Inicio

escreval ("Defina o número de termos da sequência")

leia (termos)

numeroanterior <- 0

numeroatual <- 1

escreval ("O 1 termo da sequência é:",numeroanterior)

escreval ("O 2 termo da sequência é:",numeroatual)

para contador de 3 ate termos faca

    novonumero <- numeroanterior+numeroatual

    numeroanterior <- numeroatual

    numeroatual <- novonumero

    escreval ("O", contador, " termo da sequência é:", numeroatual)

fimpara

#### Fimalgoritmo

#### 4. Var

Opcao: caractere

resistencia,volts,corrente,potencia,sair,resultado:real

##### Inicio

repita

```
escreval("*****")
```

```
escreval("Calculadora da Lei de Ohm ( $V=R*I$ ) ( $P=V*I$ )")
```

```
escreval(" Escolha uma opção para cálculo")
```

```
escreval("    R - Resistencia (Ohm)")
```

```
escreval("    V - Tensão (Volts)")
```

```
escreval("    I - Corrente (Amper)")
```

```
escreval("    P - Potência (Watts)")
```

```
escreval("    S - Sair")
```

```
escreval("*****")
```

```
escreva("Digite uma opção: ")
```

```
leia (opcao)
```

```
limpatela
```

```
escolha opcao
```

```
    caso "r"
```

```
        escreva("Digite o valor da tensão(V) em Volts: ")
```

```
        leia(volts)
```

```
        escreva("Digite o valor da Corrente(I) em Amper: ")
```

```
        leia(corrente)
```

```
        resultado <- volts/corrente
```

```
        escreval("")
```

```
        limpatela
```

```
        escreval("Resistência = ",resultado," Ohm")
```

```
        escreval("")
```

```
    caso "v"
```

```
        escreva("Digite o valor da resistência(R) em Ohm: ")
```

```
        leia(resistencia)
```

```
        escreva("Digite o valor da Corrente(I) em Amper: ")
```

```
        leia(corrente)
```

```
        resultado <- resistencia*corrente
```

```
        escreval("")
```

```
        limpatela
```

```
        escreval("Tensão = ",resultado," Volts")
```

```
        escreval("")
```

```
    caso "i"
```

```
        escreva("Digite o valor da Tensão(V) em Volts: ")
```

```
        leia(volts)
```

```
        escreva("Digite o valor da resistência(R) em Ohm: ")
```

```
        leia(resistencia)
```

```
        resultado <- volts/resistencia
```

```
        escreval("")
```

```

    limpatela
    escreval("Corrente = ",resultado," Amper")
    escreval("")
    caso "p"
        escreva("Digite o valor da Tensão(V) em Volts: ")
        leia(volts)
        escreva("Digite o valor da Corrente(I) em Amper: ")
        leia(corrente)
        resultado <- volts*corrente
        escreval("")
        limpatela
        escreval("Potência = ",resultado," Watts")
        escreval("")
    fimsecolha
    ate opcao = "s"
    escreval("Você saiu!")
Fimalgoritmo

```

## 5. Var

limiteinferior,limitesuperior,contador,index,potencia,soma,total:inteiro  
 media:real

### Inicio

```

    escreva("Insira o limite inferior:")
    leia(limiteinferior)
    escreva("Insira o limite superior:")
    leia(limitesuperior)
    para contador de limiteinferior ate limitesuperior faca
        para index de 1 ate contador faca
            potencia <- index*index
            se potencia = contador entao
                escreval("O número", potencia, " é um quadrado perfeito")
                total <- total+1
                soma <- soma+potencia
                media <- soma/total
            fimse
        fimpara
    fimpara
    escreval("A soma dos quadrados perfeitos é: ",soma)
    escreval("A média dos quadrados pefeitos é: ",media)

```

### Fimalgoritmo