

Sequenciação

1. Var

numerointeiro: inteiro

Início

escreval ("Determine o numero inteiro")

leia(numerointeiro)

escreval ("Respectivamente o sucessor e o antecessor são:", (numerointeiro+1), (numerointeiro-1))

Fimalgoritmo

2. Var

numeroa, numerob: inteiro

Início

escreval ("Determine o dividendo")

leia(numeroa)

escreval ("Determine o divisor")

leia(numerob)

escreval ("Respectivamente o dividendo, divisor, quociente e resto são:", (numeroa), (numerob), (numeroa div numerob), (numeroa%numerob))

Fimalgoritmo

3. Var

emprestimo, juros: real

Início

escreval ("Digite o valor do empréstimo")

leia (emprestimo)

juros <- 5/100*emprestimo

escreval ("A taxa de juros por mês é:", juros)

escreval ("No sexto mês o valor será de:", emprestimo+6*juros)

Fimalgoritmo

4. Var

base, altura, perimetro, area, diagonal: real

Início

escreval ("Digite o valor da base do retângulo")

leia (base)

escreval ("Digite o valor da altura do retângulo")

leia (altura)

perimetro <- 2*(base+altura)

area <- base*altura

diagonal <- base^2 + altura^2

escreval ("Respectivamente o perímetro, área e diagonal são:", perimetro, area, diagonal)

Fimalgoritmo

5. Var

lado, perimetro, area, diagonal: real

Início

```
escreval ("Digite o valor do lado do quadrado")
leia (lado)
perimetro <- 4*lado
area <- lado^2
diagonal <- lado*raizq(2)
escreval ("Respectivamente o perímetro, área e diagonal são:", perimetro, area, diagonal)
```

Fimalgoritmo**6. Var**

```
raio,perimetro,area:real
```

Início

```
escreval ("Digite o valor do raio do círculo")
leia (raio)
perimetro <- 2*Pi*raio
area <- Pi*raio^2
escreval ("Respectivamente o perímetro e a área são:", perimetro, area)
```

Fimalgoritmo**7. Var**

```
lado1,lado2,lado3,area,volume,diagonal:real
```

Início

```
escreval ("Digite o valor do primeiro lado")
leia (lado1)
escreval ("Digite o valor do segundo lado")
leia (lado2)
escreval ("Digite o valor do terceiro lado")
leia (lado3)
area <- (2*lado1*lado2)+(2*lado1*lado3)+(2*lado2*lado3)
volume <- lado1*lado2*lado3
diagonal <- raizq(lado1^2 + lado2^2 + lado3^2)
escreval ("Respectivamente o perímetro e a área são:", area, volume, diagonal)
```

Fimalgoritmo

OBS: Não foi pedido para achar a largura e o comprimento, portanto não dá para achar o perímetro (2(largura+comprimento))

8. Var

```
cateto1,cateto2,hipotenusa:real
```

Início

```
escreval ("Digite o valor do primeiro cateto")
leia (cateto1)
escreval ("Digite o valor do segundo cateto")
leia (cateto2)
hipotenusa <- cateto1^2+cateto2^2
escreval ("O valor da hipotenusa é:", hipotenusa/2)
```

Fimalgoritmo

9. Var

primeirotermo,razao:real

Inicio

escreval ("Digite o primeiro termo da PA:")

leia (primeirotermo)

escreval ("Delimite a razão da PA:")

leia (razao)

escreval ("O 20 termo dessa Progressão é:", primeirotermo+(20-1)*razao)

Fimalgoritmo

10. Var

primeirotermo,razao,potencia:real

Inicio

escreval ("Digite o primeiro termo da PG:")

leia (primeirotermo)

escreval ("Delimite a razão da PG:")

leia (razao)

escreval ("O 20 termo dessa Progressão é:", primeirotermo*razao^19)

Fimalgoritmo

11. Var

hora,minutos,segundos,segundoscalculado,minutoscalculado:real

Inicio

escreval ("Informe a hora")

leia (hora)

escreval ("Informe os minutos")

leia (minutos)

escreval ("Informe os segundos")

leia (segundos)

segundoscalculado <- ((hora*60)+minutos)*60+segundos

minutoscalculado <- ((hora*60)+minutos)

escreval ("Transcorreram:", segundoscalculado, " segundos e", minutoscalculado, " minutos")

Fimalgoritmo

12. Var

salariominimo,salariodesejado,calculosalario:real

Inicio

escreval ("Determine o valor do salário mínimo:")

leia (salariominimo)

escreval ("Digite o seu salário desejado:")

leia (salariodesejado)

escreval ("No salário desejado existem:", salariodesejado/salariominimo, " salários mínimos")

Fimalgoritmo

13. Var

numerodivisor,resto1,resto2:inteiro

Inicio

escreval ("Digite o número divisor:")

leia (numerodivisor)

resto1 <- numerodivisor%3

resto2 <- numerodivisor%6

se (resto1=0) e (resto2=0) entao

escreval ("Esse número é divisor de 3 e 6")

senao

escreval ("Esse número não é divisor de 3 e 6")

fimse

Fimalgoritmo

14. Var

idade:inteiro

Inicio

escreval ("Digite a idade desejada:")

leia (idade)

se (idade >= 10) e (idade <=18) entao

escreval ("A idade indicada está entre 10 e 18 anos")

senao

escreval ("A idade indicada não está entre 10 e 18 anos")

fimse

Fimalgoritmo

15. Var

estado:caracter

Inicio

escreval ("Digite o estado que deseja procurar em SIGLA:")

leia (estado)

escolha estado

caso "PE"

escreval ("Quem nasce em ", estado, " é Pernambucano")

caso "PB"

escreval ("Quem nasce em ", estado, " é Paraibano")

caso "BA"

escreval ("Quem nasce em ", estado, " é Baiano")

caso "SP"

escreval ("Quem nasce em ", estado, " é Paulista")

caso "RJ"

escreval ("Quem nasce em ", estado, " é Carioca")

caso "MG"

escreval ("Quem nasce em ", estado, " é Mineiro")

outrocaso

escreval ("O estado escolhido não foi acrescentado")
fimescolha

Fimalgoritmo

16. Var

ponto1,ponto2,ponto3:inteiro

Inicio

escreval ("Digite a primeira pontuação:")
leia (ponto1)
escreval ("Digite a segunda pontuação:")
leia (ponto2)
escreval ("Digite a terceira pontuação:")
leia (ponto3)
escolha ponto1<>ponto2
 caso (ponto1>ponto2) e (ponto1>ponto3) e (ponto2>ponto3)
 escreval ("O primeiro colocado foi:", ponto1, ", o segundo foi:" , ponto2, ", e o
terceiro foi:", ponto3)
 caso(ponto1>ponto2) e (ponto1>ponto3) e (ponto3>ponto2)
 escreval ("O primeiro colocado foi:", ponto1, ", o segundo foi:" , ponto3, ", e o
terceiro foi:", ponto2)
 caso(ponto2>ponto1) e (ponto2>ponto3) e (ponto1>ponto3)
 escreval ("O primeiro colocado foi:", ponto2, ", o segundo foi:" , ponto1, ", e o
terceiro foi:", ponto3)
 caso(ponto2>ponto1) e (ponto2>ponto3) e (ponto3>ponto1)
 escreval ("O primeiro colocado foi:", ponto2, ", o segundo foi:" , ponto3, ", e o
terceiro foi:", ponto1)
 caso(ponto3>ponto2) e (ponto3>ponto1) e (ponto2>ponto1)
 escreval ("O primeiro colocado foi:", ponto3, ", o segundo foi:" , ponto2, ", e o
terceiro foi:", ponto1)
 caso(ponto3>ponto2) e (ponto3>ponto1) e (ponto1>ponto2)
 escreval ("O primeiro colocado foi:", ponto3, ", o segundo foi:" , ponto1, ", e o
terceiro foi:", ponto2)
fimescolha

Fimalgoritmo

17. Var

estado:caracter

Inicio

escreval ("Digite o estado por extenso")
leia (estado)
escolha estado
 caso "Tocantins", "Acre", "Pará", "Rondônia", "Roraima", "Amapá", "Amazonas"
 escreval ("Esse estado pertence a região Norte.")
 caso "Mato Grosso", "Mato Grosso do Sul", "Goiás", "Distrito Federal"
 escreval ("Esse estado pertence a região Centro-Oeste.")

caso "Bahia", "Sergipe", "Alagoas", "Paraíba", "Pernambuco", "Rio Grande do Norte",
"Ceará", "Piauí", "Maranhão"

escreval ("Esse estado pertence a região Nordeste.")

caso "Espírito Santo", "Rio de Janeiro", "Minas Gerais", "São Paulo"

escreval ("Esse estado pertence a região Sudeste.")

caso "Santa Catarina", "Rio Grande do Sul", "Paraná"

escreval ("Esse estado pertence a região Sul.")

fimescolha

Fimalgoritmo