Pseudocódigo & Fluxograma – Lista de exercícios
Python

SomaDoisNumeros

```
Var
```

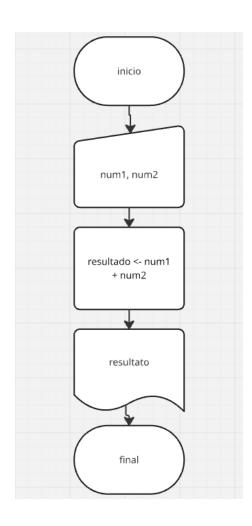
num1, num2, resultado: inteiro

Início

Leia (num1, num2)

resultado <- num1 + num2

Escreva (resultado)



SomaMediaQuatroNumeros

```
Var
```

num1, num2, num3, num4, resSoma: inteiro

resMedia: real

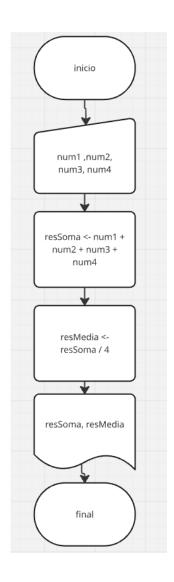
Início

Leia (num1, num2, num3, num4)

resSoma <- num1 + num2 + num3 + num4

resMedia <- resSoma / 4

Escreva (resSoma, resMedia)



```
CalculoY
```

Var

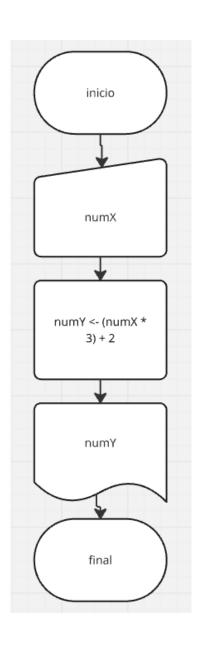
numX, numY: real

Início

Leia (numX)

y <- (numX * 3) + 2

Escreva (numY)



ConsumoMedio

Var

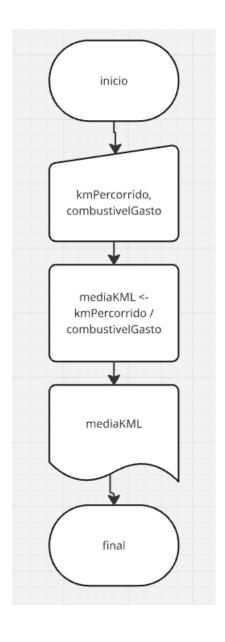
 $km Percorrido, \ combustivel Gasto, \ media KML: \ real$

Início

Leia (kmPercorrido, combustivelGasto)

mediaKML <- kmPercorrido / combustivelGasto

Escreva (mediaKML)



```
ReajusteSaldo
```

```
Var
```

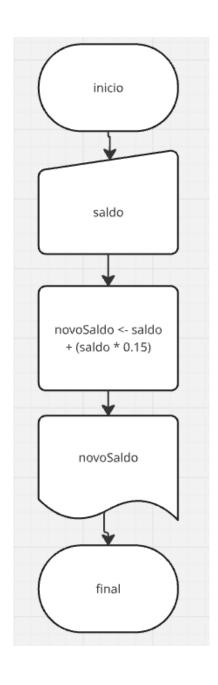
saldo, novoSaldo: real

Início

Leia (saldo)

novoSaldo <- saldo + (saldo * 0.15)

Escreva (novoSaldo)



```
ReajusteSalarial
```

```
Var
```

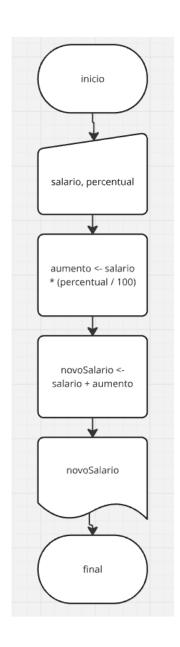
salario, percentual, aumento, novo_salario: real Início

Leia (salario, percentual)

aumento <- salario * (percentual / 100)

novoSalario <- salario + aumento

Escreva (aumento, novoSalario)



CalculoIdade

Var

nascimento, anoAtual, idade, idadeFutura: inteiro

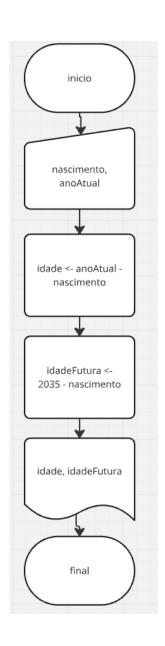
Início

Leia (nascimento, anoAtual)

idade <- anoAtual - nascimento

idadeFutura<- 2035 - nascimento

Escreva (idade, idadeFutura)



```
TempoDownload
```

Var

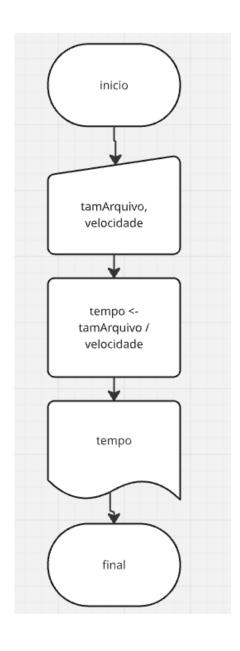
tamArquivo, velocidade, tempo: real

Início

Leia (tamArquivo, velocidade)

tempo <- tamArquivo / velocidade

Escreva (tempo)



```
QuadradoRaiz
```

Var

Num1, quadrado, raiz: real

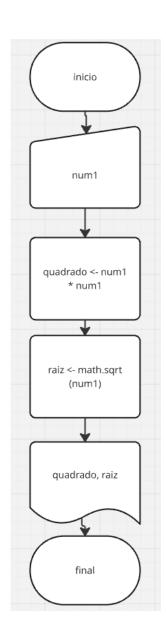
Início

Leia (num1)

quadrado <- num1 * num1

raiz <- raizQuadrada (num1)

Escreva (quadrado, raiz)



```
CalculoHipotenusa
```

Var

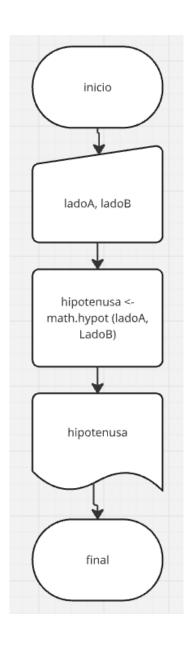
ladoA, ladoB, hipotenusa: real

Início

Leia (ladoA, ladoB)

hipotenusa <- math.hypot (ladoA + ladoB)

Escreva (hipotenusa)



CalculoAceleracao

```
Var
```

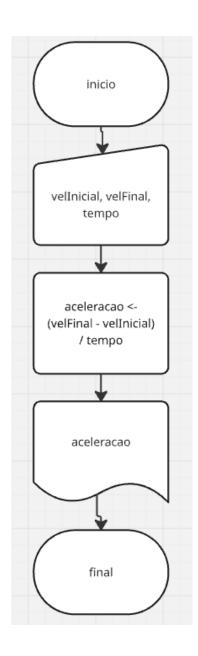
vellnicial, velFinal, tempo, aceleracao: real

Início

Leia (vellnicial, velFinal, tempo)

aceleracao <- (velFinal - velInicial) / tempo

Escreva (aceleracao)



```
Esfera
```

Var

raio, area, volume: real

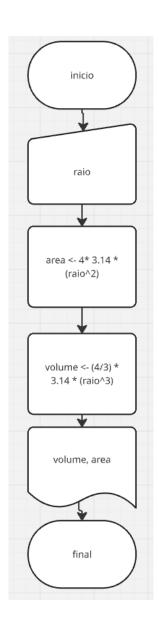
Início

Leia (raio)

area <- 4 * 3.14 * raio^2

volume <- (4/3) * 3.14 * raio^3

Escreva (area, volume)



```
VolumeLata
```

Var

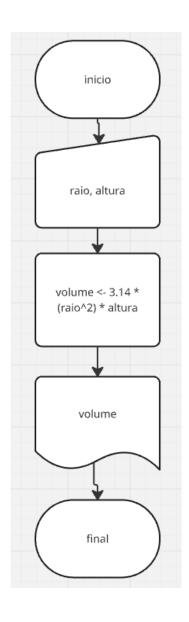
raio, altura, volume: real

Início

Leia (raio, altura)

volume <- 3.14 * (raio^2) * altura

Escreva (volume)



```
ConversaoTemperatura
```

Var

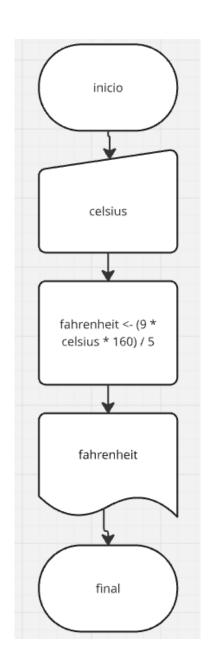
celsius, fahrenheit: real

Início

Leia (celsius)

fahrenheit <- (9 * celsius + 160) / 5

Escreva (fahrenheit)



CalculoExpressao

Var

numA, numB, numC, R, S, D: inteiro

Início

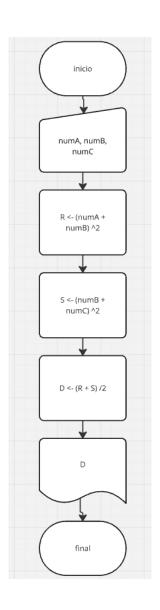
Leia (numA, numB, numC)

 $R <- (numA + numB)^2$

S <- (numB + numC) ^2

D <- (R + S) / 2

Escreva (D)



```
MediaPonderada
```

```
Var
```

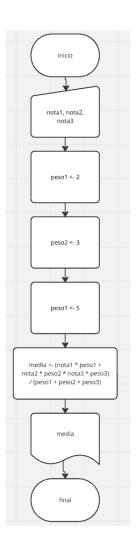
```
nota1, nota2, nota3, peso1, peso2, peso3, media: real
```

Início

```
Leia (nota1, nota2, nota3)
peso1 <- 2
peso2 <- 3
peso3 <- 5
```

media <- ((nota1 * peso1) + (nota2 * peso2) + (nota3 * peso3)) / (peso1 + peso2 + peso3)

Escreva (media)



```
IdadeDias
```

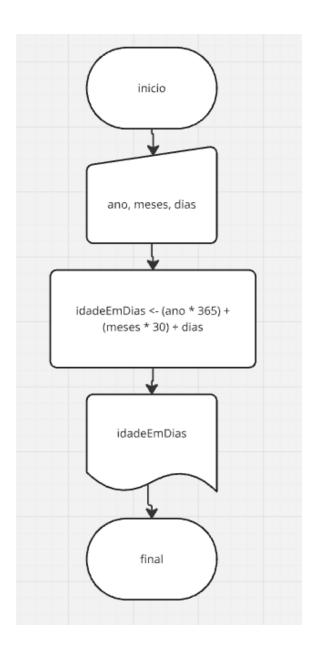
```
Var
```

anos, meses, dias, idadeEmDias: inteiro

Início

Leia (anos, meses, dias)
idadeEmDias <- (anos * 365) + (meses * 30) + dias

Escreva (idadeEmDias)



```
ConversaoTempo
```

Var

segTotais, segundos, horas, minutos, resto: inteiro

Início

Leia (segTotais)

horas <- segundos / 3600

resto <- segundos % 3600

minutos <- resto / 60

segundos <- resto % 60

Escreva (horas, minutos, segundos)



SalarioLiquido

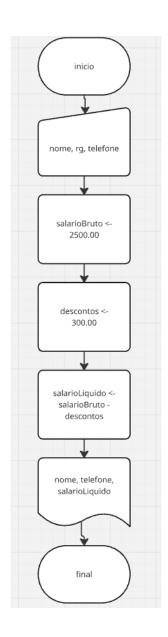
Var

nome, telefone, rg, salarioBruto, descontos, salarioLiquido: real Início

Leia (nome, rg, telefone)
salarioBruto <- 2500.00
descontos <- 300.00

salarioLiquido <- salarioBruto - descontos

Escreva (nome, telefone, salarioLiquido)



CalculoSalario

Var

horasTrabalhadas, salarioMinimo, valorHora, salarioBruto, imposto, receber: real Início

```
Leia (horasTrabalhadas, salarioMinimo)
valorHora <- salarioMinimo / 2
salarioBruto <- horasTrabalhadas * valorHora
imposto <- salarioBruto * 0.03
receber <- salarioBruto - imposto
Escreva (receber)
```

