

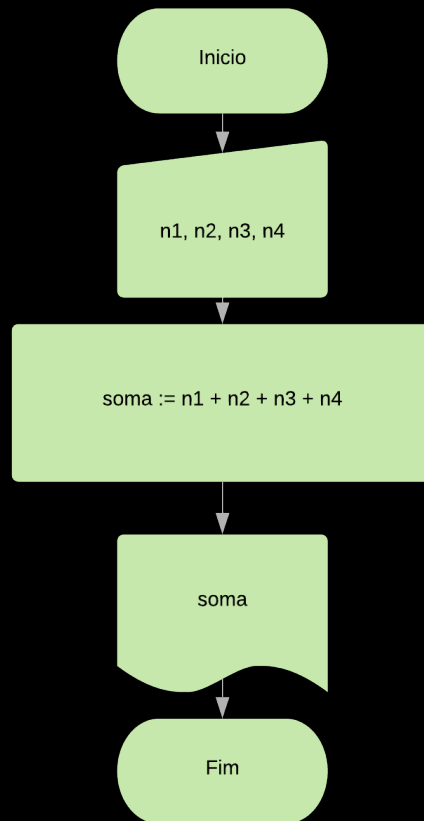


Exercícios

Praticando!

Exercício 1

- Faça um programa que receba quatro números inteiros, calcule e mostre a soma desses números.



Algoritmo "Exercicio 1"

Var

// Seção de Declarações das variáveis
n1, n2, n3, n4, soma: inteiro

Inicio

ESCREVA ("Insira os numeros: ")

LEIA (n1, n2, n3, n4)

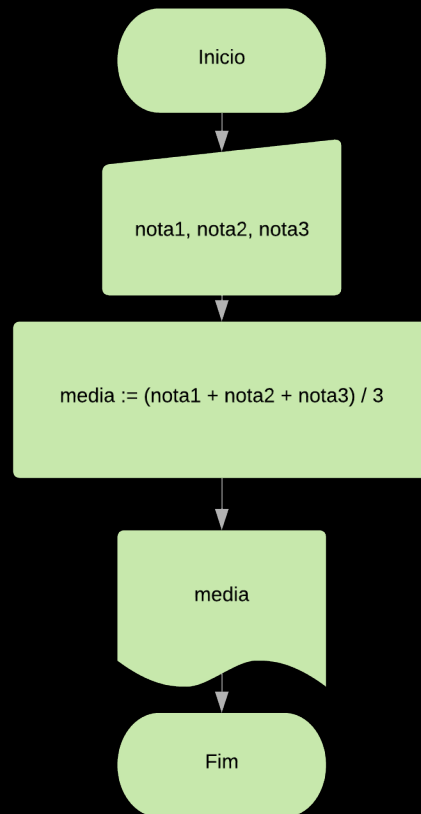
soma := n1 + n2 + n3 + n4

ESCREVA ("A soma é: ", soma)

Fimalgoritmo

Exercício 2

- Faça um programa que receba três notas, calcule e mostre a média aritmética entre elas.



Algoritmo "Exercicio 2"

Var

// Seção de Declarações das variáveis
nota1, nota2, nota3, media: real

Inicio

```
ESCREVA ("Insira a nota1: ")  
LEIA (nota1)  
ESCREVA ("Insira a nota2: ")  
LEIA (nota2)  
ESCREVA ("Insira a nota3: ")  
LEIA (nota3)  
media := (nota1 + nota2 + nota3) / 3  
ESCREVA ("A media das notas é de: ", media)
```

Fimalgoritmo

Exercício 3

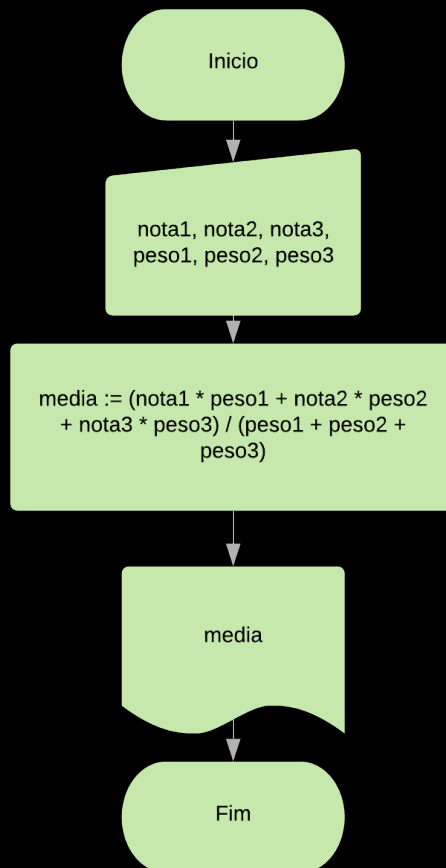
- Faça um programa que receba três notas e seus respectivos pesos, calcule a média ponderada dessas notas.

Algoritmo "Exercicio 3"

Var

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

Inicio



ESCREVA ("Insira a nota1: ")

LEIA (nota1)

ESCREVA ("Insira o peso1: ")

LEIA (peso1)

ESCREVA ("Insira a nota2: ")

LEIA (nota2)

ESCREVA ("Insira o peso2: ")

LEIA (peso2)

ESCREVA ("Insira a nota3: ")

LEIA (nota3)

ESCREVA ("Insira a peso3: ")

LEIA (peso3)

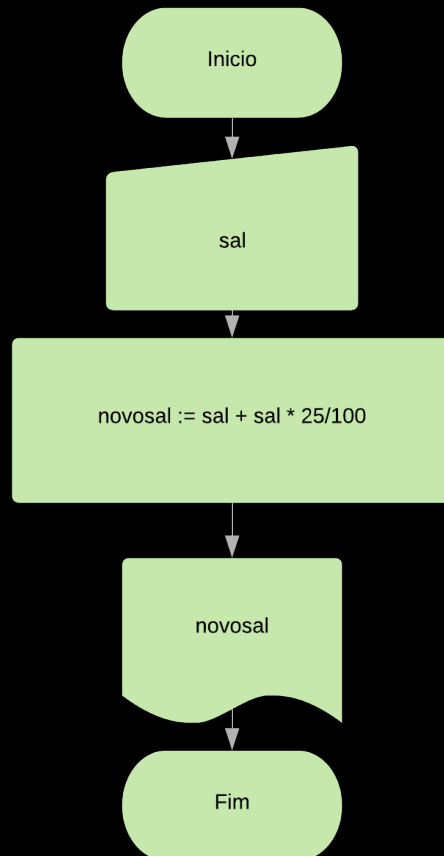
media := (nota1 * peso1 + nota2 * peso2 + nota3 * peso3) / (peso1 + peso2 + peso3);

ESCREVA ("A media é de: ", media)

Fimalgoritmo

Exercício 4

- Faça um programa que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%.



Algoritmo "Exercicio 4"

Var

sal, novosal: real

Inicio

ESCREVA ("Insira salario antigo: ")

LEIA (sal)

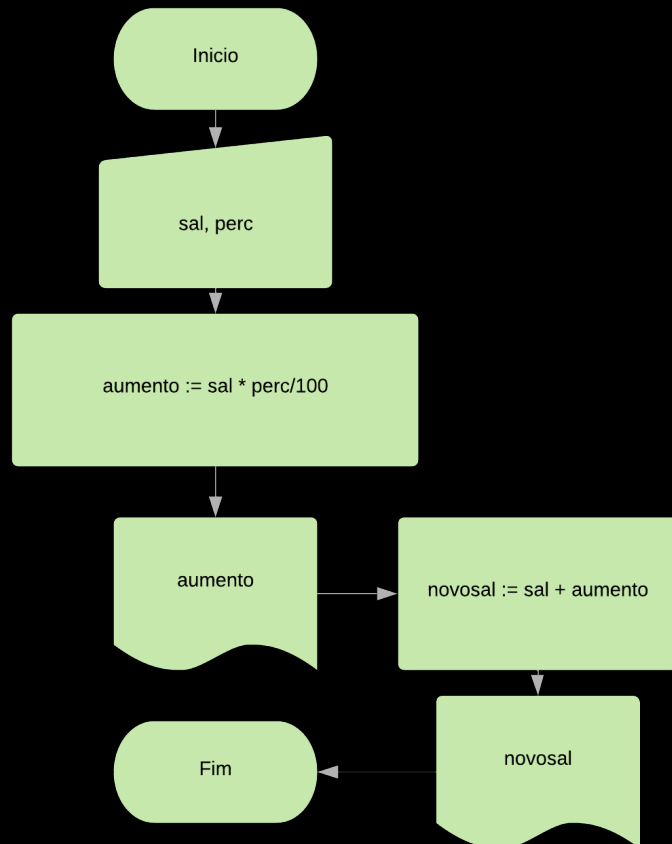
novosal := sal + sal * 25/100

ESCREVA ("O novo salario é de: ", novosal)

Fimalgoritmo

Exercício 5

- Faça um programa que receba o salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.



Algoritmo "Exercicio 5"

Var

sal, perc, aumento, novosal: real

Inicio

ESCREVA ("Insira o salario: ")

LEIA (sal)

ESCREVA ("Insira o percentual: ")

LEIA (perc)

aumento := sal * perc/100

ESCREVA ("O aumento é de: ", aumento)

novosal := sal + aumento

ESCREVA ("O novo salario é de: ", novosal)

Fimalgoritmo

Desafios ;)

1. Faça um programa que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário base e paga imposto de 7% sobre este salário.
2. Faça um programa que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre o seu salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de R\$ 50 e paga imposto de 10% sobre o salário base.
3. Faça um programa que receba o valor de um depósito e o valor de taxa de juros, calcule e mostre o valor do rendimento e o valor total do rendimento.
4. Faça um programa que calcule e mostre a área de um triângulo. Sabe-se que a $\text{área} = (\text{base} * \text{altura}) / 2$

Desafio 1

Algoritmo "Desafio 1"

Var

sal, salreceber, grat, imp: real

Inicio

ESCREVA ("Insira o salário: ")

LEIA (sal)

grat := sal * 5/100

imp := sal * 7/100

salreceber := sal + grat - imp

ESCREVA ("O salario final é de: ", salreceber)

Fimalgoritmo

Desafio 2

Algoritmo "Desafio 2"

Var

sal, salreceber, imp: real

Inicio

ESCREVA ("Insira o salário: ")

LEIA (sal)

imp := sal * 10/100

salreceber := sal + 50 - imp

ESCREVA ("O salario final é de: ", salreceber)

Fimalgoritmo

Desafio 3

Algoritmo "Desafio 3"

Var

dep, taxa, rend, total: real

Inicio

ESCREVA ("Insira o valor do depósito: ")

LEIA (dep)

ESCREVA ("Insira o valor da taxa: ")

LEIA (taxa)

rend := dep * taxa/100

total := dep + rend

ESCREVA ("O rendimento final é de: ", rend)

ESCREVA ("O valor total depois do rendimento é de: ", total)

Fimalgoritmo

Desafio 4

Algoritmo “Desafio 4”

Var

Base, altura, area: real

Inicio

ESCREVA ("Insira o valor da altura: ")

LEIA (altura)

ESCREVA ("Insira o valor da base: ")

LEIA (base)

area := (base * altura) / 2

ESCREVA (“A área do triangulo é de: ", area)

Fimalgoritmo

<https://repl.it/languages/python3>

Exercício 1 Python

- `n1 = int(input("Insira o numero1:"))`
- `n2 = int(input("Insira o numero2:"))`
- `n3 = int(input("Insira o numero3:"))`
- `n4 = int(input("Insira o numero4:"))`
- `soma = n1+n2+n3+n4`
- `print("a soma final é: ", soma)`

Exercício 2 Python

- `n1 = int(input("Insira a primeira nota: "))`
- `n2 = int(input("Insira a segunda nota: "))`
- `n3 = int(input("Insira a terceira nota: "))`
- `media = (n1+n2+n3)/3`
- `print("A media final é: ", media)`

Exercício 3 Python

- `n1 = int(input("Insira a primeira nota: "))`
- `peso1 = float(input("Insira o peso 1: "))`
- `n2 = int(input("Insira a segunda nota: "))`
- `peso2 = float(input("Insira o peso 2: "))`
- `n3 = int(input("Insira a terceira nota: "))`
- `peso3 = float(input("Insira o peso 3: "))`
- `media = (n1 * peso1 + n2 * peso2 + n3 * peso3)/(peso1 + peso2 + peso3)`
- `print("A media final é: ", media)`

Exercício 4 Python

- `sal = float(input("Insira o salário antigo: "))`
- `novosal = sal + sal * 25/100`
- `print("O novo salário é de: ", novosal)`

Exercício 5 Python

- `sal = float(input("Insira o salário antigo: "))`
- `perc = float(input("Insira o percentual: "))`
- `aumento = sal * perc/100`
- `print("O aumento é de: ", aumento)`
- `novosal = sal + aumento`
- `print("O novo salário é de: ", novosal)`