EXERCICIOS PROPOSTOS – VARIÁVEIS/OPERADORES

Problema: Desenvolva uma solução que receba 02 (dois) números cada qual em

uma variável. O objetivo é trocar os valores entre as variáveis , sendo que a primeira

terá o valor da segunda e vice-versa.

Ao final imprimir os valores finais das variáveis

Nome do programa: trocadevariaveis

Algoritmo:

Declarar: var\_num01, var\_num02, var\_num03

Receber: var\_num01, var\_num02

Calcular: var\_num03 = var\_num01

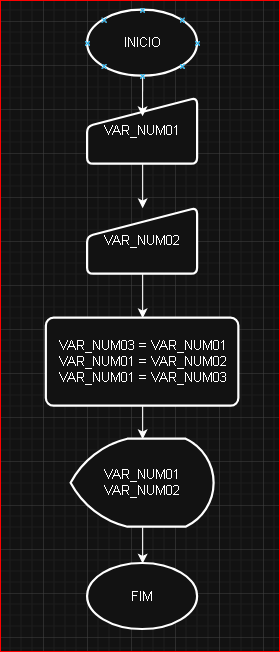
var\_num01 = var\_num02

var\_num01 = var\_num03

Imprimir: var\_num01 e var\_num02

Declarar: var\_num01, var\_num02, var\_num03

Fluxograma:



Pseudocódigo:

programa

{

funcao inicio()

{

// variáveis

real var\_num01 = 0

real var\_num02 = 0

real var\_num03 = 0

escreva("Programa que troca ordem das variáveis\n")

escreva("Digite um número: ")

leia(var\_num01)

escreva("Digite outro número: ")

leia(var\_num02)

var\_num03 = var\_num01

var\_num01 = var\_num02

var\_num02 = var\_num03

escreva("O primeiro número digitado agora é: ", var\_num01)

escreva("\nE o segundo número digitado é: ", var\_num02)

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

EXERCICIOS PROPOSTOS – VARIÁVEIS/OPERADORES

Problema: Desenvolva uma solução que receba o peso e altura de uma pessoa.

Calcule o IMC (peso / (altura x altura) )

Imprima o valor do IMC e o status de acordo com as regras:

Menor que 18,5 Abaixo

Entre 18,5 e 24,9 Normal

Entre 25,0 e 29,9 Sobrepeso

Entre 30,0 e 39,9 Acima

Nome do programa: calculodeimc

Algoritmo:

Declarar: var\_peso, var\_altura, var\_imc

Receber: var\_peso, var\_altura

Calcular: (peso / (altura x altura) )

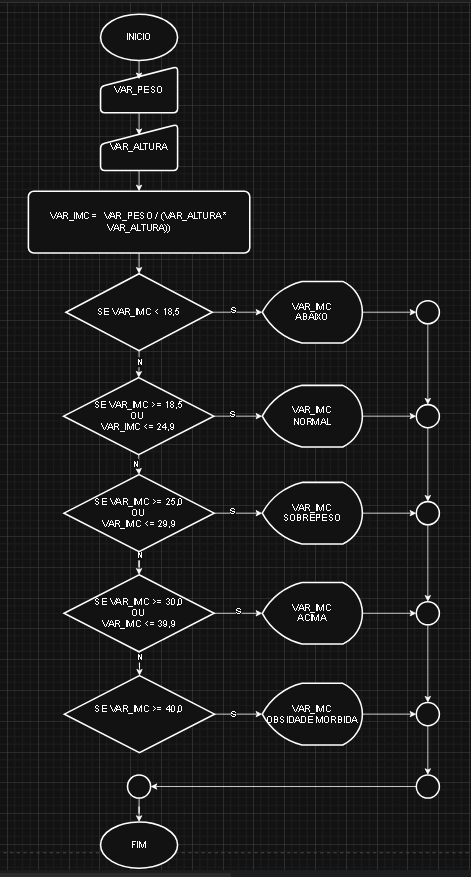
Imprimir: se imc Menor que 18,5 Abaixo

se imc Entre 18,5 e 24,9 Normal

se imc Entre 25,0 e 29,9 Sobrepeso

se imc Entre 30,0 e 39,9 Acima

Fluxograma:



Pseudocódigo:

programa

{

funcao inicio()

{

// variáveis

real var\_peso = 0

real var\_altura = 0

real var\_imc = 0

escreva("Programa que calcula IMC\n")

escreva("Digite seu peso: ")

leia(var\_peso)

escreva("Digite sua altura: ")

leia(var\_altura)

var\_imc = var\_peso / (var\_altura \* var\_altura)

se (var\_imc < 18.5)

{

escreva("Seu IMC é de: ", var\_imc, "\nVocê está abaixo do peso.")

}

senao

se(var\_imc >= 18.5) e (var\_imc <=24.9)

{

escreva("Seu IMC é de: ", var\_imc, "\nVocê está com o peso ideal.")

}

senao

se(var\_imc >= 25.0) e (var\_imc <=29.9)

{

escreva("Seu IMC é de: ", var\_imc, "\nVocê está sobrepeso.")

}

senao

se(var\_imc >= 30.0) e (var\_imc <=39.9)

{

escreva("Seu IMC é de: ", var\_imc, "\nVocê está acima do peso.")

}

senao

{

escreva("Seu IMC é de: ", var\_imc, "Você esta com obesidade mórbida")

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

EXERCICIOS PROPOSTOS – VARIÁVEIS/OPERADORES

Problema: Solução para calcular o pagamento de um vendedor

Iremos receber o salário base e o seu faturamento.

Se o faturamento for superior a R$5.000,00, deve receber abono de R$300,00.

Imprimir ao final: Salário base, Faturamento e Salário final

Nome do programa: calculopagamenvended

Algoritmo:

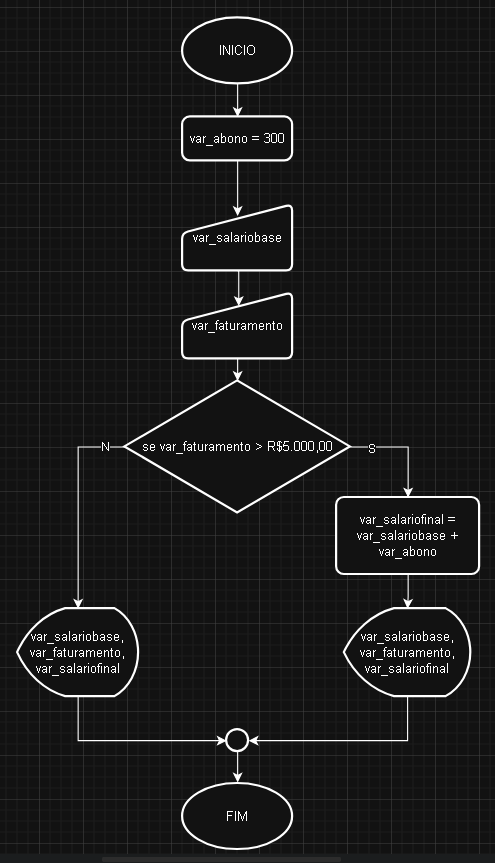
Declarar: var\_salariobase, var\_faturamento var\_abono, var\_salariofinal

Receber: var\_salariobase, var\_faturamento

Calcular: se var\_faturamento > R$5.000,00

var\_salariofinal = var\_salariobase + var\_abono

Imprimir: var\_salariobase, var\_faturamento, var\_salariofinalFluxograma:



Pseudocódigo:

programa

{

funcao inicio()

{

// variáveis

real var\_salariobase = 0

real var\_faturamento = 0

real var\_abono = 300

real var\_salariofinal = 0

escreva("Programa que calcula pagamento para vendedor\n")

escreva("Digite seu salario base: R$ ")

leia(var\_salariobase)

escreva("Digite seu faturamento: R$ ")

leia(var\_faturamento)

se (var\_faturamento > 5000)

{

var\_salariofinal = var\_salariobase + var\_abono

escreva("\nO valor de seu salario base é de: R$", var\_salariobase)

escreva("\nO valor de seu faturamento foi de: R$", var\_faturamento)

escreva("\nO valor de seu salario final é de: R$", var\_salariofinal)

}

senao

{

var\_salariofinal = var\_salariobase

escreva("\nO valor de seu salario base é de: R$", var\_salariobase)

escreva("\nO valor de seu faturamento foi de: R$", var\_faturamento)

escreva("\nO valor de seu salario final é de: R$", var\_salariofinal)

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/