

1. De acordo com os algoritmos a seguir escreva o código em português:

| |
|----------------------|
| $X \leftarrow 1$ |
| $Y \leftarrow 2$ |
| $Z \leftarrow Y - X$ |
| Escrever Z |
| $X \leftarrow 5$ |
| $Y \leftarrow X + Z$ |
| Escrever X, Y, Z |

A-)

Resposta:

Algoritmo "Exercício 1-a"

// Disciplina : [APOD1]

// Professor : Márcia

// Descrição : Soma e troca

// Autor(a) : Lucas Morais de Oliveira

// Data atual : 16/04/2021

Var

// Seção de Declarações das variáveis

x, y, z: inteiro

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

x := 1

y := 2

z := (y - x)

Escreval(z)

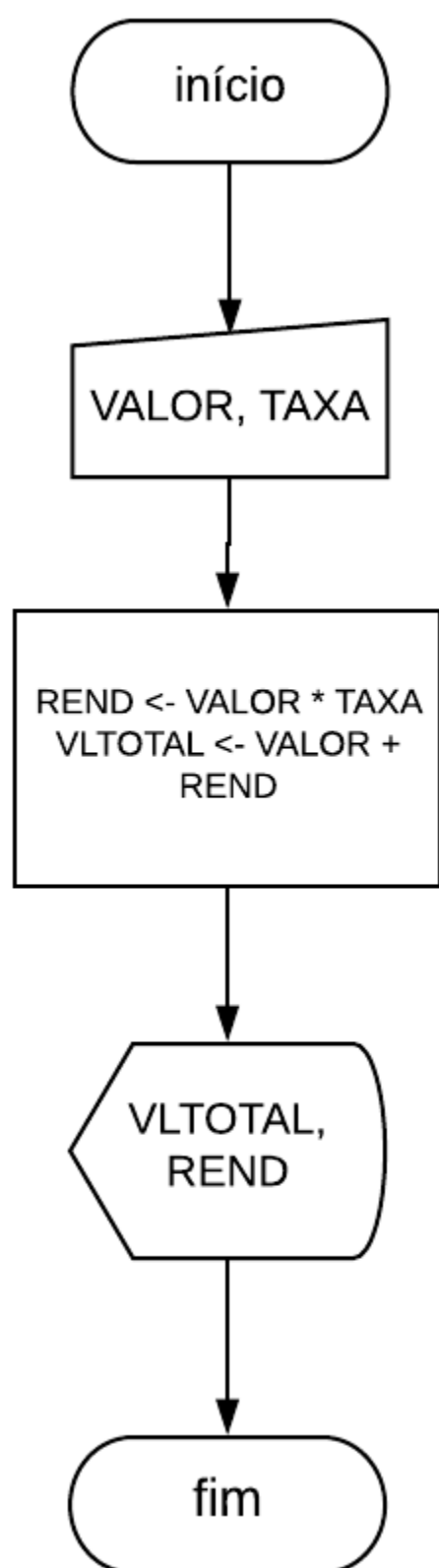
x := 5

$y := (x + z)$

escreva (x, y, z)

Fim algoritmo

B-)



Resposta:

Algoritmo "Exercício 1-b"

// Disciplina : [APOD1]

// Professor : Márcia

// Descrição : Soma e troca

// Autor(a) : Lucas Morais de Oliveira

// Data atual : 16/04/2021

Var

// Seção de Declarações das variáveis

Valor, Taxa, VTotal, Rend: inteiro

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

Escreval ("Digite um numero para Valor: ")

leia(Valor)

Escreval ("Digite um numero para Taxa: ")

leia (Taxa)

Rend := (Valor * Taxa)

VTotal := (Valor + Rend)

Escreval ("O valor total foi de ", Vtotal, " E o Rendimento foi ", Rend)

Fimalgoritmo

2 - Considerando as variáveis abaixo, indique o resultado de cada uma das expressões a seguir:

| X | Y | Z | W | Q |
|---|---|---|------|---------|
| V | 2 | 4 | 1,50 | "PROVA" |

- $(2 * (5 \text{ MOD } 3) + Y + W * 2) > Z$ ou $(Y < Z - 1)$ e $\text{nao}((Z * (Y - 1) + Y) < 100)$
- $(X \text{ ou } .V.)$ ou $(Z * 2 \% Y < W * Y)$
- F. e $X = \text{nao}(.V.)$ ou $Y < Z$

Resposta:

// Descrição : Soma e troca

// Autor(a) : Lucas Morais de Oliveira

// Data atual : 16/04/2021

Var

// Seção de Declarações das variáveis

y, z: inteiro

x: caractere

w: real

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

x := "V"

y := 2

z := 4

w := 1.50

Escreval (((2 * (5 MOD 3) + y + w * 2) > z) ou (y < z - 1)) e nao ((Z * (Y - 1) + Y) < 100)))

//Verdadeiro

Escreval ((X ou .V.) ou (Z * 2 % Y < W * Y))

//Verdadeiro

Escreval (F. e X = nao(.V.) ou Y < Z)

//Falso.

Fimalgoritmo

3) Escreva o portugal para resolver o seguinte problema e o fluxograma

Uma empresa de energia elétrica calcula o valor da conta de luz de acordo com o consumo em Kw/h. Faça um algoritmo que receba o número da conta, a leitura anterior e a leitura atual, calcule o valor a ser pago, sabendo que a tarifa do Kw/h é de 0.20725. Mostre o número da conta, o valor da conta e o consumo de luz de um usuário.

Resposta:

Algoritmo "Exercício 3"

// Disciplina : [APOD1]

// Professor : Márcia

// Descrição : Soma e troca

// Autor(a) : Lucas Morais de Oliveira

// Data atual : 16/04/2021

Var

// Seção de Declarações das variáveis

KWh, LA, LH, potencia, y: real

x : inteiro

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

Escreval ("Digite o número da sua conta: ")

Leia (x)

Escreval ("Digite o número da sua penúltima leitura em Kwh: ")

Leia (LA)

Escreval ("Digite o número da sua última leitura: ")

Leia (LH)

potencia := (LH * 30) / 1000

KWh := 0.20725

y := (Kwh * LH)

Escreval("O número de sua conta é ", x, " O valor a ser pago em reais é: ", y:10:2)

Escreval ("Seu consumo de Luz desse mês foi de: ", potencia:10:2)

Fimalgoritmo