

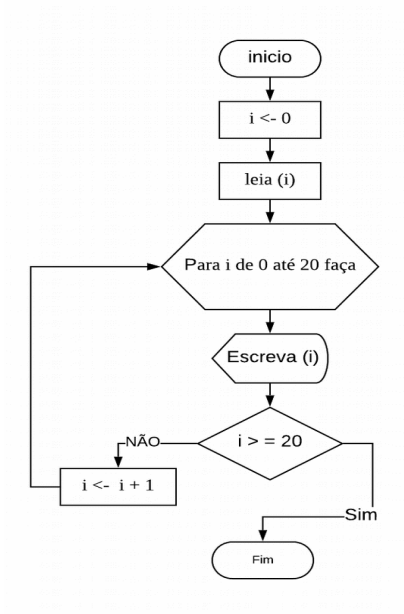
COMANDOS DE REPETIÇÃO

Gislany Raíssa de Azevedo

20201bsi0311

Faça o algoritmo e o fluxograma das solicitações abaixo:

1. Faça um Algoritmo que escreva na tela os números de 0 até 20.



Algoritmo "De0a20"

Var

i : inteiro

Início

i <- 0

leia (i)

Para i de 0 até 20 faça

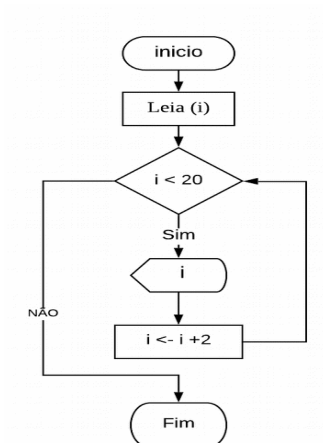
escreval (i)

i <- i + 1

Fimpara

Fimalgoritmo

2. Faça um Algoritmo que escreva na tela os números pares de 0 até 20.



algoritmo "NumeroPar"

var

i: inteiro

início

Leia (i)

Enquanto (i < 20) faça

Escreval (i)

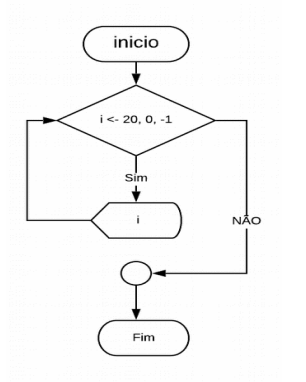
i <- i + 2

Fimenquanto

Escreva (i)

Fimalgoritmo

3. Faça um Algoritmo que escreva na tela os números de 20 até 0.



Algoritmo "Decrescente"

var

i: inteiro

inicio

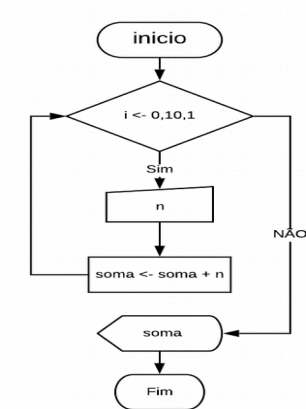
para i de 20 até 0 passo -1 faça

Escreval (i)

fimpara

fimalgoritmo

4. Faça um Algoritmo que leia 10 valores inteiros e escreva no final a soma dos valores lidos.



Algoritmo "Soma"

var

soma, i, n: inteiro

inicio

Para i de 1 até 10 faça

leia (n)

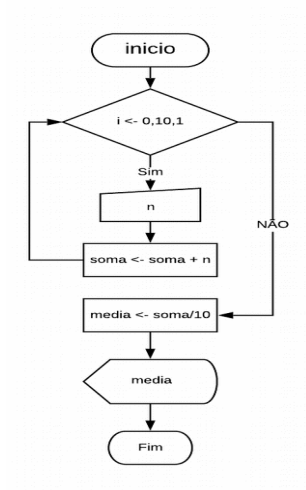
soma <- soma + n

fimpara

Escreva (soma)

fimalgoritmo

5. Faça um Algoritmo que leia 10 valores inteiros e escreva no final a média dos valores lidos.



Algoritmo "Media"

var

soma, i, n: inteiro

media: real

inicio

Para i de 1 até 10 faça

leia (n)

soma <- soma + n

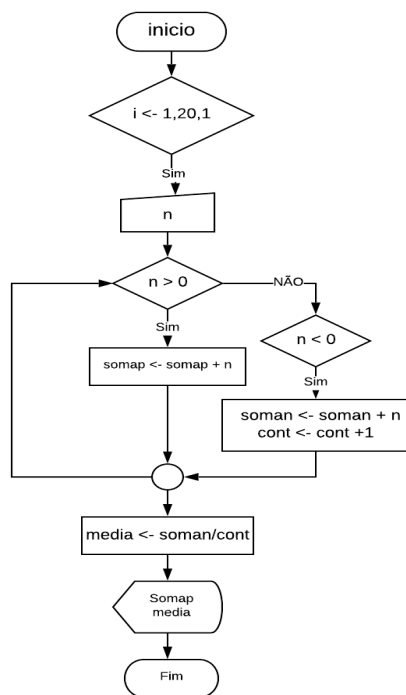
fimpara

media <- soma/10

escreva (media)

fimalgoritmo

6. Faça um Algoritmo que leia 20 valores e escreva no final a soma dos valores positivos e a média. dos negativos.



Algoritmo "SomaEmedia"

var

i,n, somap, soman, cont: inteiro

media: real

início

para i de 1 ate 20 passo 1 faça

leia (n)

se (n>0) entao

somap<- somap+n

senao

se (n<0) entao

soman <- soman + n

cont <- cont +1

fimse

fimse

fimpara

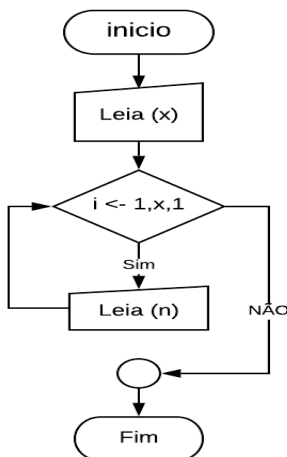
media <- soman/cont

Escreval ("Soma positivos = ",somap)

Escreva ("Média negativos = ",media)

fimalgoritmo

7. Faça um Algoritmo para ler um valor N e imprimir todos os valores inteiros entre 1 (inclusive) e N (inclusive). Considere que o N será sempre maior que ZERO.



Algoritmo "Repetição"

var

i,n,x: inteiro

início

Escreva ("Determine o número de repetições: ")

leia (x)

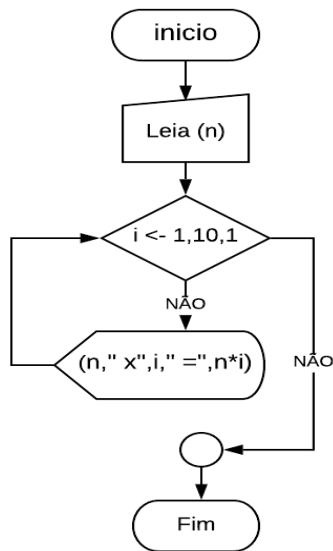
Para i de 1 até (x) passo 1 faça

leia (n)

fimpara

fimalgoritmo

8. Faça um Algoritmo para ler um valor inteiro e escrever a tabuada de 1 a 10 do valor lido.



Algoritmo "Tabuada"

var

i, n: inteiro

inicio

Leia (n)

Escreval ("--- TABUADA ---")

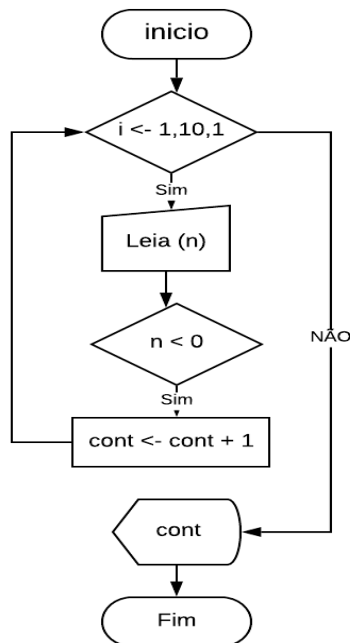
Para i de 1 até 10 faça

 escreval (n, " x", i, " =", n*i)

fimpara

fimalgoritmo

9. Faça um Algoritmo para ler 10 valores e escrever quantos desses valores lidos são NEGATIVOS.



Algoritmo "Negativo"

var

i, cont, n: inteiro

inicio

para i de 1 até 10 passo 1 faça

 leia (n)

 se (n<0) entao

 cont <- cont + 1

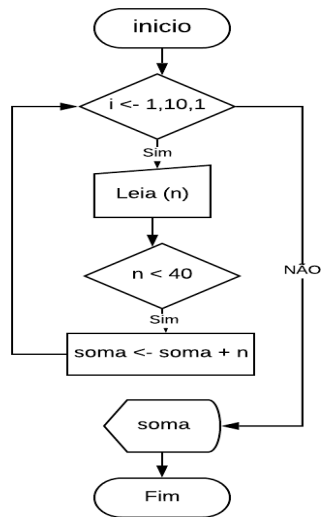
 fimse

 fimpara

 Escreva (cont, " números negativos")

fimalgoritmo

10. Escreva um algoritmo para ler 10 números. Todos os números lidos com valor inferior a 40 devem ser somados. Escreva o valor final da soma efetuada.



Algoritmo "Soma<40"

var

i, soma, n: inteiro

inicio

para i de 1 até 10 passo 1 faça

leia (n)

se (n<40) entao

soma <- soma + n

fimse

fimpara

Escreva (soma)

fimalgoritmo