

Acadêmico: João dos Santos Neto

Matrícula: 20219041749

## Lista de Atividades 02

1º) a. Verificar se existe um pneu furado em um carro; se houver, verificar o pneu reserva e, então, trocar o pneu correto.

1. Checar se há um pneu furado.
2. Se houver pneu furado  
    Procurar pneu no estoque.
3. Trocar pneu furado.

b. Preparar um sanduíche misto em uma torradeira elétrica tendo pão, manteiga, barra de queijo, barra de presunto e uma faca.

1. Ligar a torradeira elétrica.
2. Pegar ingredientes: Pão, manteiga, queijo, presunto.
3. Pegar a faca.
4. Passar manteiga em um dos lados de cada pão com a faca.
5. Cortar fatia de queijo e presunto.
6. Colocar queijo e presunto entre o pão.
7. Colocar misto na torradeira.
8. Enquanto o misto não assar.  
    Esperar.
9. Se estiver assado.  
    Retirar misto.
10. Desligar torradeira.

c. Preparar um café adocicado e servir uma xícara a um amigo tendo uma chaleira, fogão a gás, suporte em forma de cone, filtro de papel, café, açúcar, colher, garrafa térmica, xícara e pires.

1. Colocar água na chaleira.
2. Ligar fogão.
3. Enquanto fogão estiver ligado.  
    Colocar açúcar e café na chaleira.  
    Mexer a chaleira com colher.

Esperar café ferver.

Se café não estiver borbulhando.

Esperar.

Se café estiver borbulhando.

Tirar café do fogão.

4. Desligar fogão.

5. Pegar garrafa, filtro e suporte.

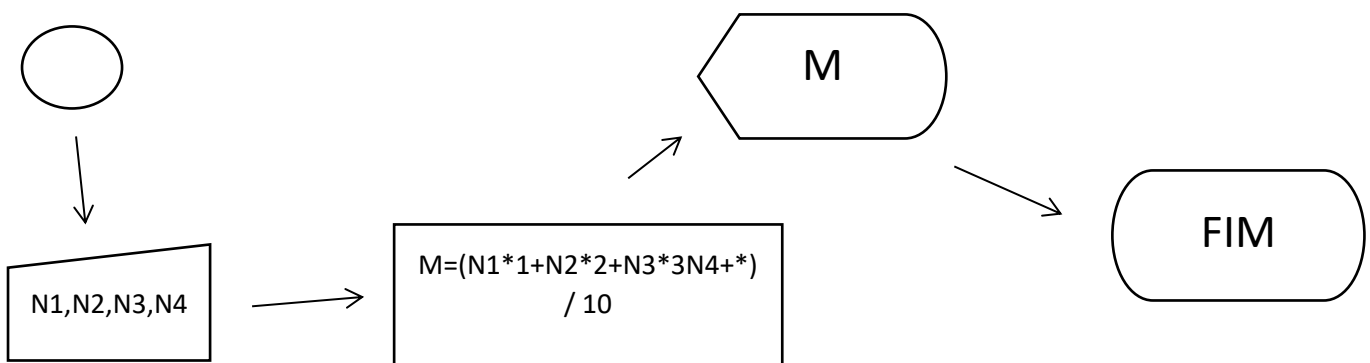
6. Colocar filtro acima da boca da garrafa.

7. Posicionar filtro acima da boca da garrafa.

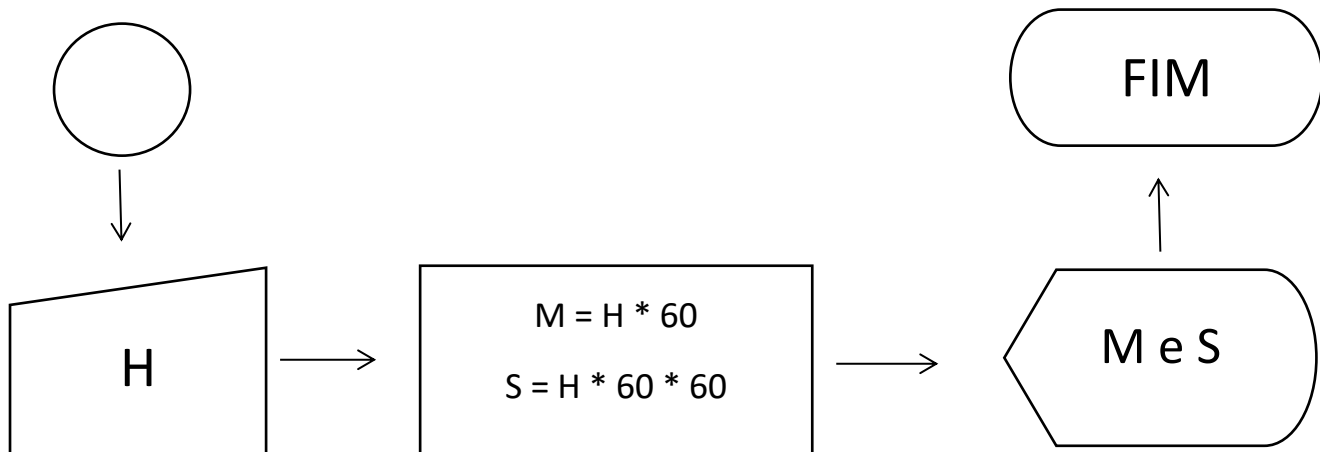
8. Colocar café na garrafa pelo filtro.

9. Servir uma xícara de café para o amigo.

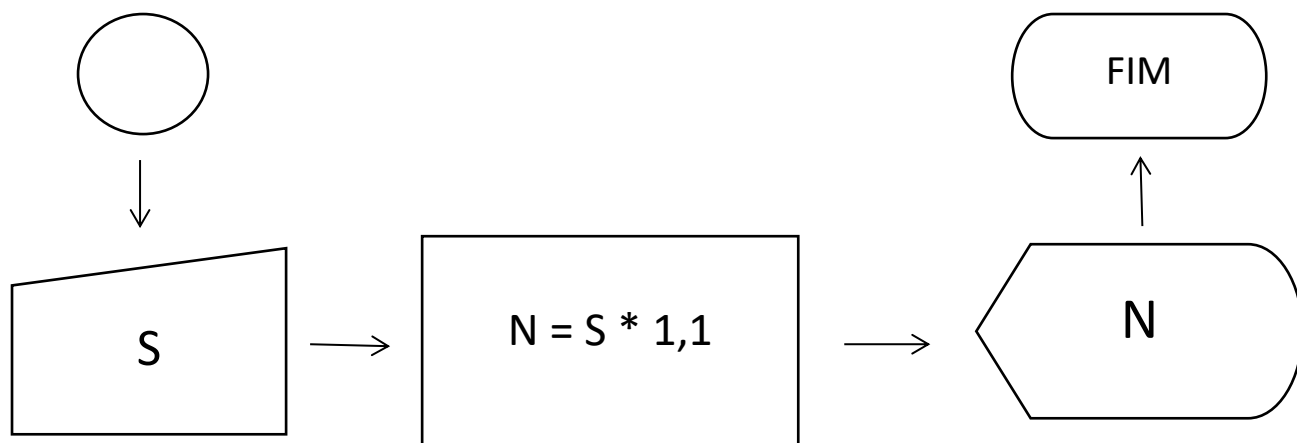
2º) a. Dados quatro números, exibir a média ponderada, sabendo-se que os pesos são respectivamente: 1, 2, 3 e 4.



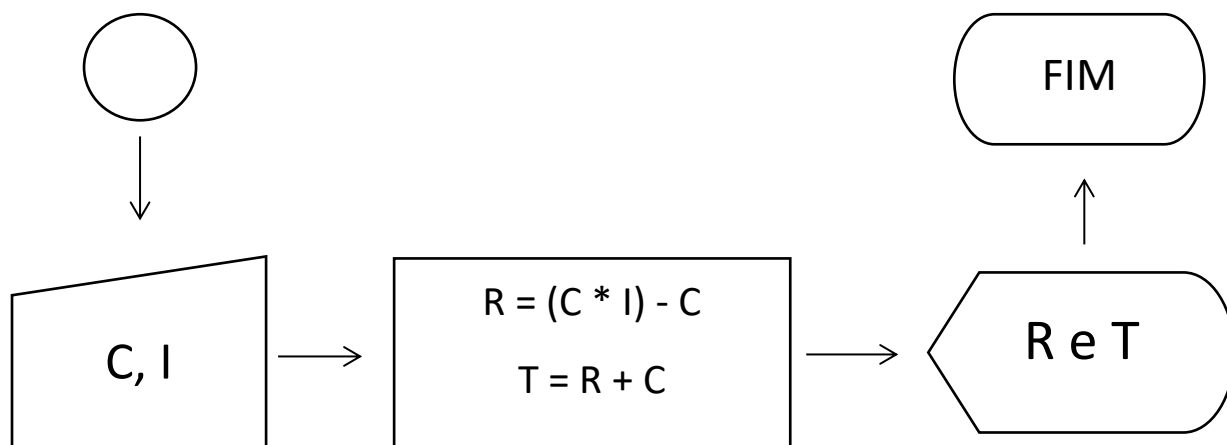
b. Dada uma quantidade de horas, exibir os valores equivalentes em minutos e segundos.



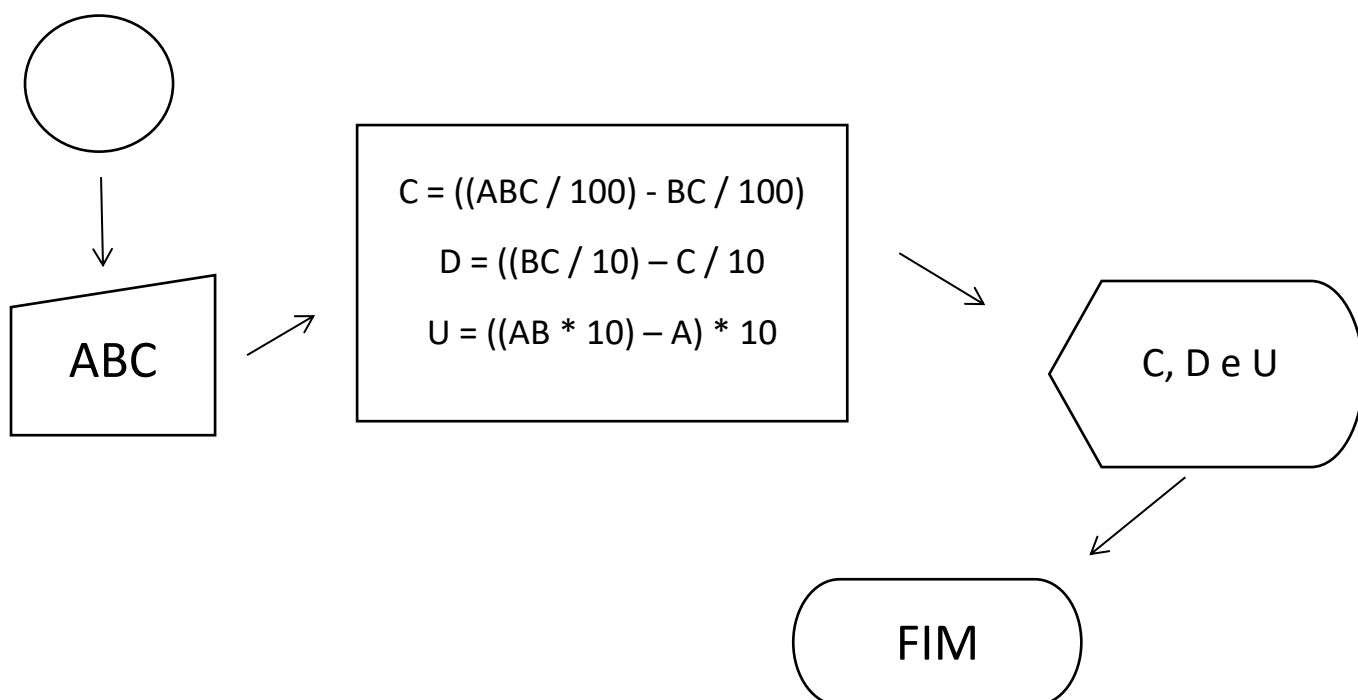
c. Dado o saldo de uma aplicação, exibir o novo saldo após um aumento de 10%.



d. Dado o valor de um depósito e a taxa de juros, exibir o valor do rendimento e o valor total após o rendimento.



e. Dado um número inteiro de três algarismos, exibir cada algarismo separadamente



3º)

a.-----

Algoritmo media\_ponderada

real: nota1 , nota2 , nota3 , nota4 , media

inicio

escreva("Informe a primeira nota: ")

leia(nota1)

escreva("Informe a segunda nota: ")

leia(nota2)

escreva("Informe a terceira nota: ")

leia(nota3)

escreva("Informe a quarta nota: ")

leia(nota4)

media <- (nota1\*1 + nota\*2 + nota3\*3 + nota4\*4) / 10

escreva("A media das notas é: ", media)

fim

b.-----

Algoritmo conversão\_de\_horas

inteiro: hora, minuto, segundo

inicio

escreva("Indique a quantidade de horas: ")

leia(hora)

minuto <- hora \* 60

segundo <- minuto \* 60

escreva("A quantidade de horas em minutos é",minuto,"e a quantidade em segundos é",segundo)

fim

c. -----

algoritmo saldo\_de\_uma\_aplicação

    real: saldo\_aplicado, novo\_saldo

início

escreva("Informe o saldo a ser aplicado: ")

leia(saldo\_aplicado)

novo\_saldo <- saldo\_aplicado \* 1,1

escreva("O novo saldo é ",novo\_saldo)

fim

d. -----

algoritmo deposito\_e\_rendimento

    real: deposito, taxa\_de\_juros, rendimento, total

início

escreva("Informe o deposito: ")

leia(deposito)

escreva("Informe a taxa de juros: ")

leia(taxa\_de\_juros)

rendimento <- (desposito \* taxa\_de\_juros) – deposito)

total <- deposito + rendimento

escreva("O valor do rendimento no deposito de", deposito,"é",rendimento,"e o tatol após  
o rendimento é",total)

fim

e.-----

algoritmo divisão\_dos\_algarismos

inteiro: valor, centena, dezena, unidade

inicio

escreva("Informe o valor de 3 algarismo: ")

leia(valor)

centena <- valor div 100

dezena <- ( valor - centena \* 100) div 10

unidade <- valor - ((valor div 10) \* 10)

escreva("O primeiro algarismo é",centena,"o segundo é",dezena,"o terceiro é",unidade)

fim

-----