

# LISTA 1

Aluno: Paulo Davi Ramos Albuquerque

Matrícula: 495946

- a) Faça um algoritmo que recebe duas notas, calcule e mostre a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira e peso 3 para a segunda.

## Descrição Narrativa

Passo 1: Receber as duas notas

Passo 2: Multiplicar a primeira por 2

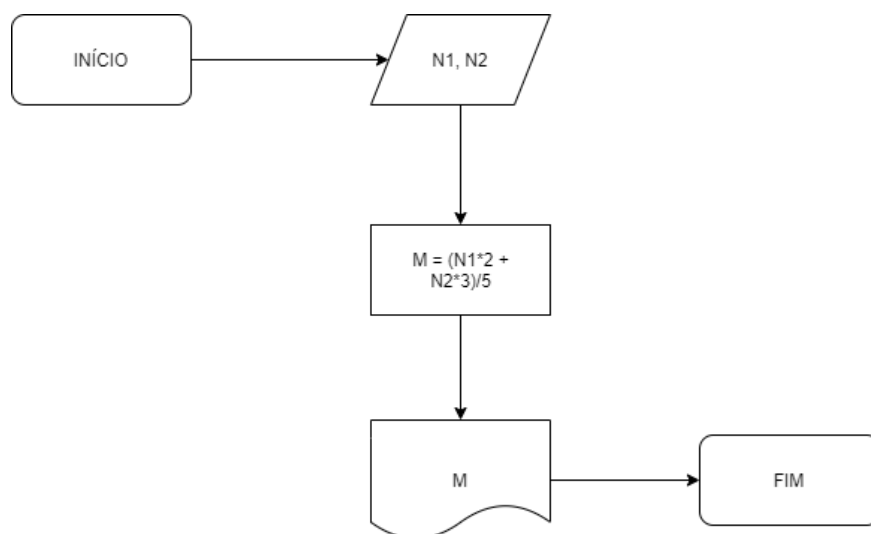
Passo 3: Multiplicar a segunda por 3

Passo 4: Somar os produtos

Passo 5: Dividir o resultado por 5

Passo 6: Mostrar a média calculada

## Fluxograma



## Portugol

ALGORITMO

DECLARE n1, n2 NUMÉRICO

LEIA n1

LEIA n2

ESCREVA  $(n1*2+n2*3)/5$

FIM\_ALGORITMO

b) Faça um algoritmo que recebe o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%.

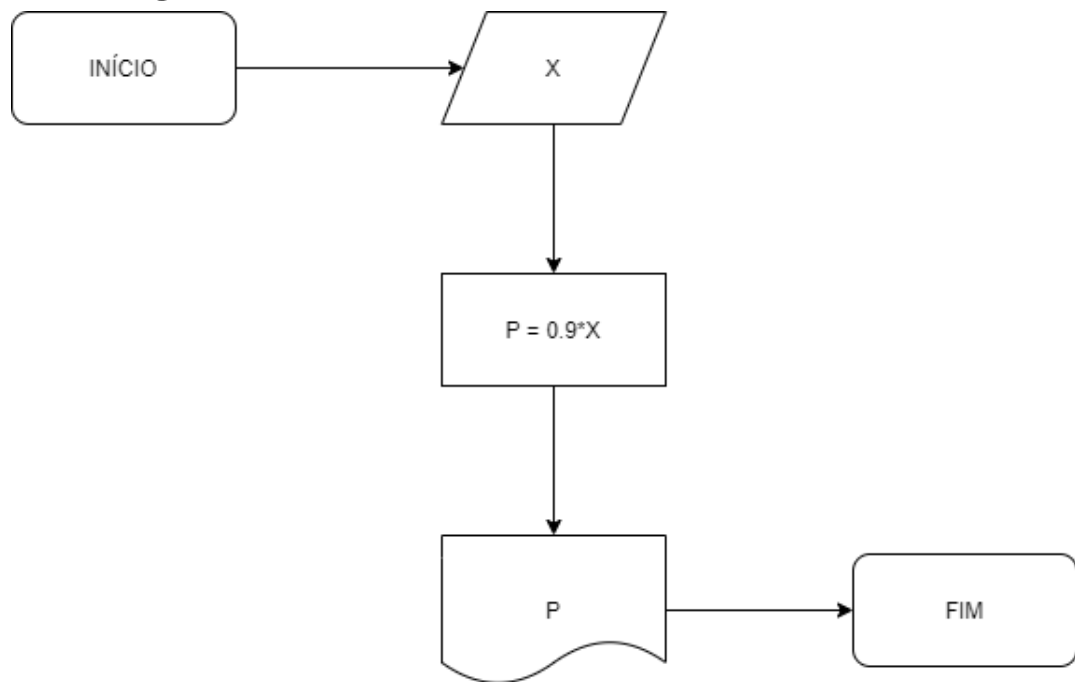
## Descrição narrativa

Passo 1: Receber o preço antigo

Passo 2: Multiplicar por 0,9

Passo 3: Mostrar o novo preço

## Fluxograma



## Portugol

ALGORITMO

DECLARE x NUMÉRICO

LEIA x

ESCREVA  $0.9 * x$

FIM\_ALGORITMO

c) Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas. Faça um algoritmo que receba o salário fixo do funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre a comissão e seu salário final.

## Descrição Narrativa

Passo 1: Receber o salário fixo

Passo 2: Receber o valor das vendas

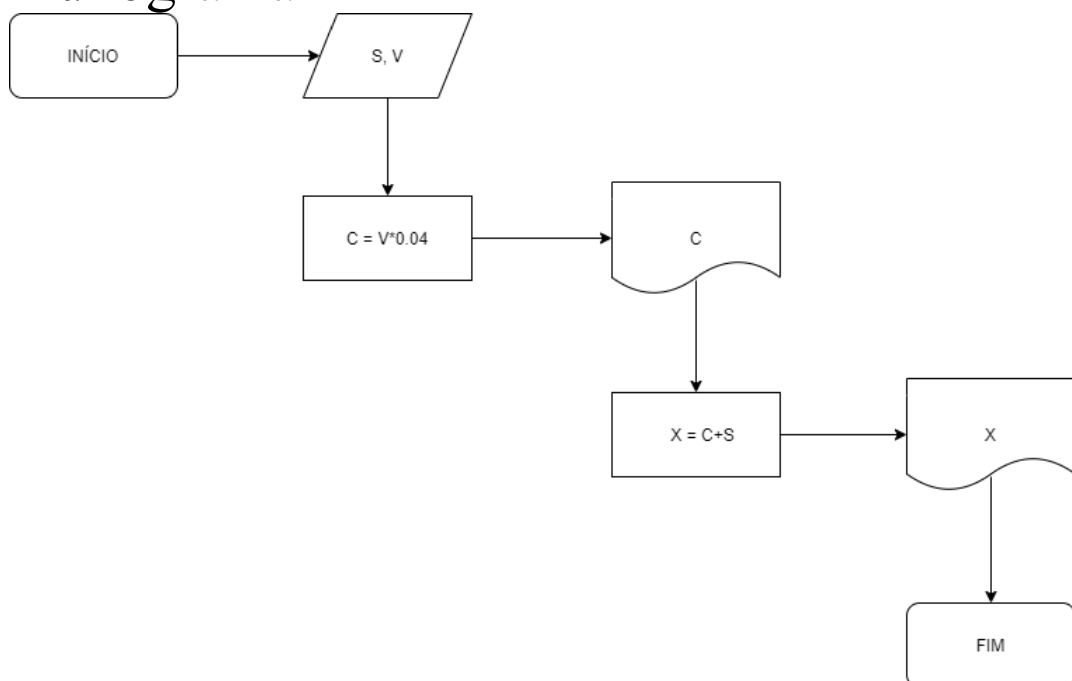
Passo 3: Multiplicar o segundo valor por 0,04

Passo 4: Mostrar a comissão (passo 3)

Passo 5: Somar o salário fixo com a comissão

Passo 6: Mostrar o salário total (passo 5)

## Fluxograma



## Portugol

ALGORITMO

DECLARE s, v NUMÉRICO

LEIA s

LEIA v

ESCREVA 0.04\*v

ESCREVA 0.04\*v+s

FIM\_ALGORITMO

d) Faça um algoritmo que receba o peso de uma pessoa em quilos, calcule e mostre esse peso em gramas.

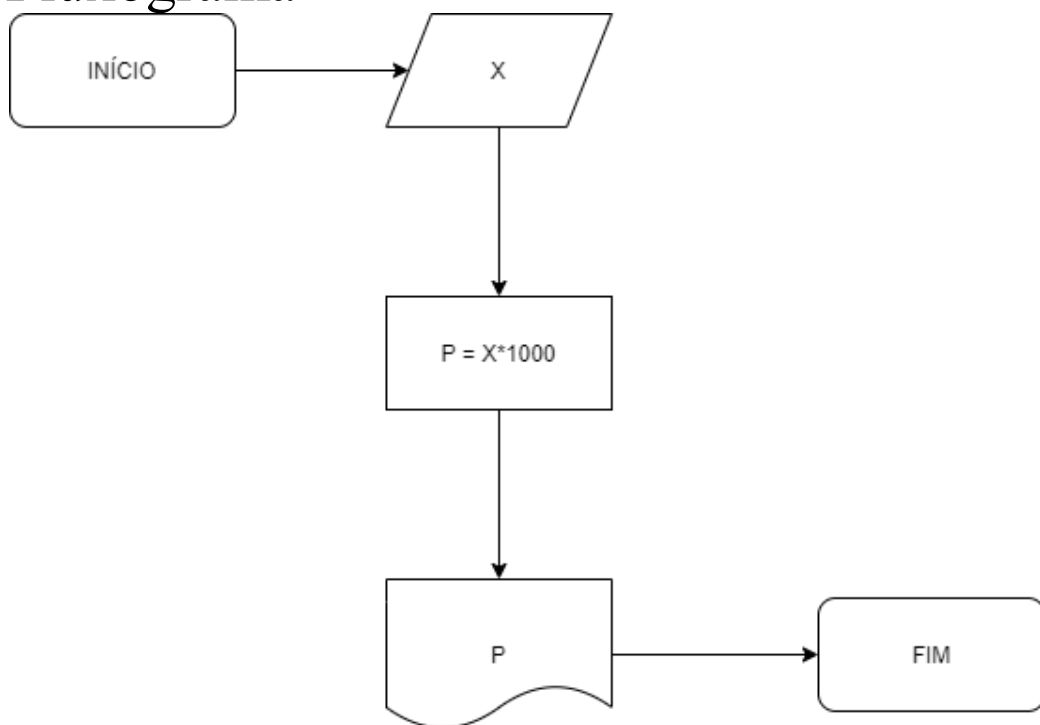
## Descrição Narrativa

Passo 1: Receber o peso em kg

Passo 2: Multiplicar por 1000

Passo 3: Exibir o peso em gramas

## Fluxograma



## Portugol

```
ALGORITMO  
DECLARE x NUMÉRICO  
LEIA x  
ESCREVA x*1000  
FIM_ALGORITMO
```

e) Faça um algoritmo que calcule e mostre a área de um trapézio. Sabe-se que  $A = ((\text{base maior} + \text{base menor}) * \text{altura}) / 2$ .

## Descrição Narrativa

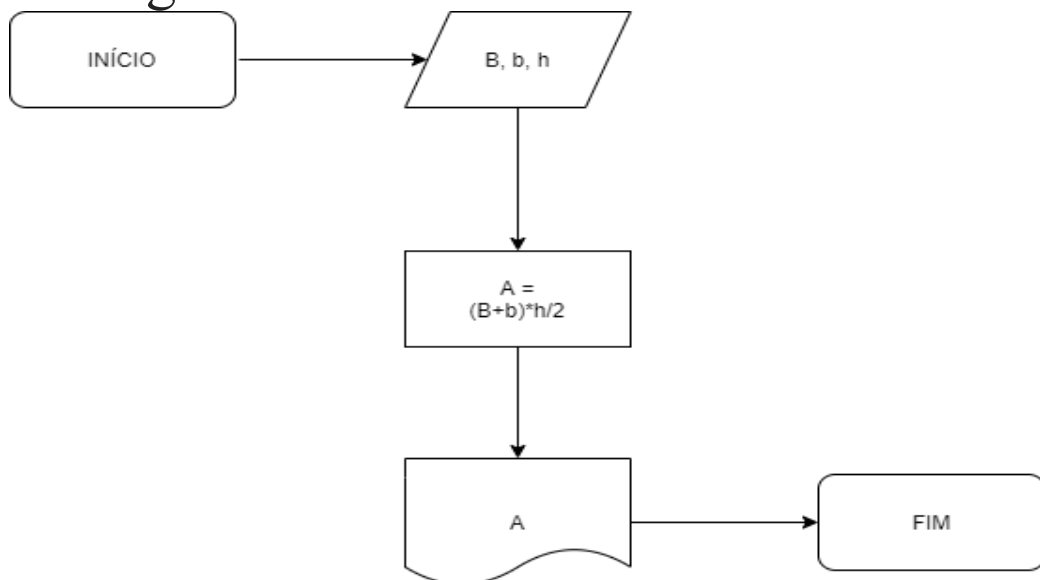
Passo 1: Receber as medidas da base maior, menor e altura

Passo 2: Calcular a média aritmética das medidas das bases

Passo 3: Multiplicar pela altura

Passo 4: Mostrar a área

## Fluxograma



## Portugol

ALGORITMO

DECLARE b, B, h NUMÉRICO

LEIA b

LEIA B

LEIA h

ESCREVA  $(B+b) * h / 2$

FIM\_ALGORITMO

f) Faça um algoritmo que calcule e mostre a área de um quadrado.

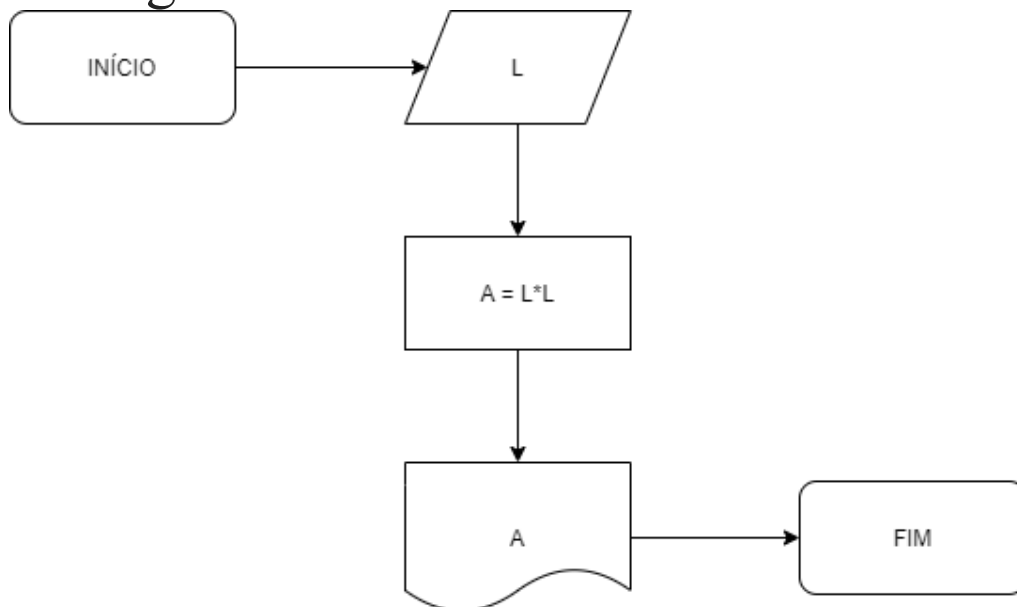
## Descrição Narrativa

Passo 1: Receber a medida do lado do quadrado

Passo 2: Elevar a medida ao quadrado

Passo 3: Mostrar a área

## Fluxograma



## Portugol

```
ALGORITMO  
DECLARE 1 NUMÉRICO  
LEIA 1  
ESCREVA 1*1  
FIM_ALGORITMO
```

