

# Lista 1 - estrutura sequencial - algoritmos

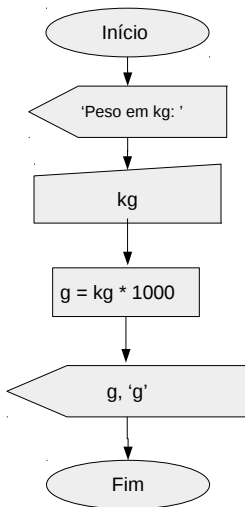
Patrícia de Siqueira Ramos

UNIFAL-MG, *campus* Varginha

17 de Outubro de 2017

Exercício 3 - Elaborar um algoritmo em sequência simples para cada situação:

a) Lê o valor do peso em quilos de uma pessoa e retorna o valor do peso em gramas.



b) Calcula e mostra a área de um trapézio com base em medidas lidas, sabendo-se que

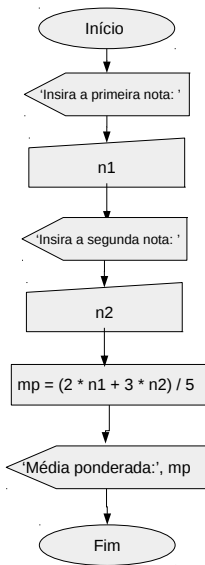
$$A = \frac{(\text{base maior} + \text{base menor}) * \text{altura}}{2}.$$

Início

```
Real: B, b, h, a
Escreva('base maior:')
Leia(B)
Escreva('base menor:')
Leia(b)
Escreva('altura:')
Leia(h)
 $a = (B + b) * h / 2$ 
Escreva('área:', a)
```

Fim

c) Lê duas notas, calcula e mostra a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira e peso 3 para a segunda.



d) Recebe o preço de um produto, calcula e mostra o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%.



Início

Real: p, np

Escreva('Preço em R\$:')

Leia(p)

$np = p - p * 0.1$

Escreva('Novo preço: R\$:', np)

Fim

e) Calcula o salário líquido de um empregado. É preciso inserir o valor da hora trabalhada, número de horas trabalhadas no mês e o percentual de desconto. Primeiro, deve-se calcular o seu salário bruto para calcular o desconto e ter o valor do salário líquido. Apresente a mensagem “Salário bruto =” e a variável que representa seu valor e “Salário líquido =” e a variável correspondente.

Início

```
Real: vh, nh, d, sb, sl
Escreva('valor da hora:')
Leia(vh)
Escreva('número de horas:')
Leia(nh)
Escreva('desconto (%):')
Leia(d)
sb = vh * nh
sl = sb - d * sb / 100
Escreva('salário: R$', sl)
```

Fim