

Lógica de Programação – Aula3 – Professor José de Assis

Lógica do aplicativo "Cálculo da Média"

Como exemplo prático vamos desenvolver a lógica de um aplicativo para calcular a média de duas notas.

Para calcular a média de duas notas, somamos as duas notas e dividimos por 2.

$$\text{Média} = \frac{\text{nota1} + \text{nota2}}{2}$$

O primeiro passo é escrever a fórmula de uma maneira que o computador entenda:

media = (nota1 + nota2) / 2

CUIDADO !

A regra de ordem de operações na matemática diz que divisão vem antes de soma, veja o exemplo abaixo:

2 + 2 / 2 = 3 ----- a divisão tem prioridade

(2 + 2) / 2 = 2 ----- o que está entre parênteses tem prioridade

Número de variáveis para resolver este problema: 3 (nota1, nota2 e media)

Entrada: nota1 e nota2

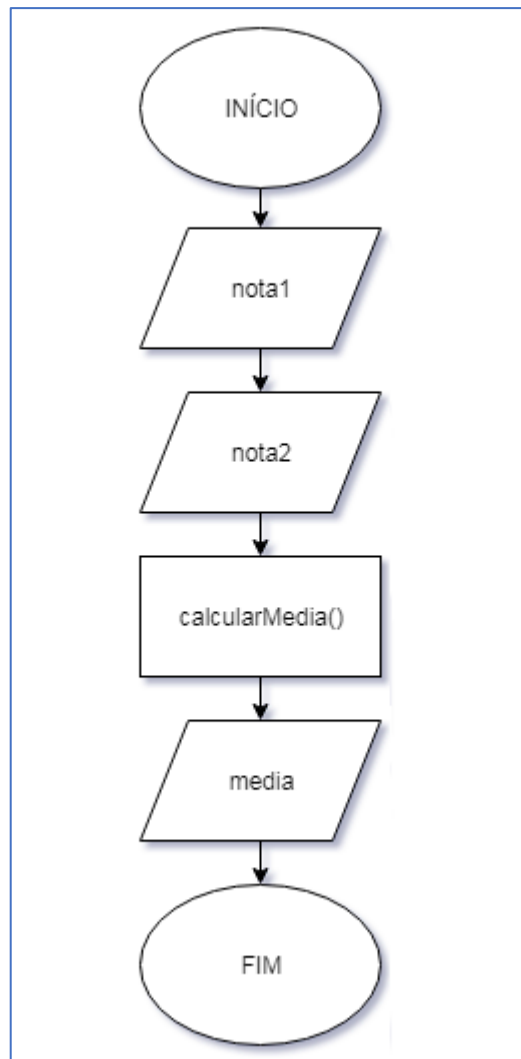
Processamento: media=(nota1+nota2)/2

Saída: media

Algoritmo

```
algoritmo "Calculo da media"
var
nota1,nota2,media : real
inicio
escreva ("Digite a nota1: ")
leia (nota1)
escreva ("Digite a nota2: ")
leia (nota2)
media <- (nota1 + nota2)/2
escreva ("A média é: ",media)
finalgoritmo
```

Fluxograma



Videoaula – Lógica do aplicativo cálculo da média

https://youtu.be/HfTc_zVhxMw

Atividades:

- 1) Desenvolver usando a linguagem Java um aplicativo para calcular o IMC.
- 2) Desenvolver usando a linguagem Java um aplicativo que faça a conversão da temperatura em graus fahrenheit para celsius.
- 3) Assistir as videoaulas abaixo indicadas e desenvolver no Java na classe Fundamentos.

Aula 6 – Parte 2/5: <https://youtu.be/I9lsRyfBhzc>

Aula 6 – Parte 3/5: <https://youtu.be/JsDhuiEHsf4>