



Lógica de Programação

Me. Claudio F. de Carvalho



AULA 4

Introdução aos algoritmos

Algoritmo

Sequência ordenada, mas finita, de passos capaz de resolver um problema computacional

Ferramentas

- Diagrama de blocos
- Pseudocódigo



O primeiro pseudocódigo: enunciado

A partir da digitação via teclado de duas notas, elabore um algoritmo capaz de calcular e apresentar na tela a média aritmética de um determinado estudante.



Média aritmética

$MEDIA = (NOTA1 + NOTA2) / 2$



O primeiro pseudocódigo: solução

algoritmo calculaMedia

variáveis
 NOTA1, NOTA2, MEDIA: **real**

início

escreva "Digite a primeira nota: "
leia NOTA1

escreva "Digite a segunda nota: "
leia NOTA2

$MEDIA = (NOTA1 + NOTA2) / 2$

escreva "A media é: ", MEDIA

fim



O primeiro pseudocódigo: solução

```
algoritmo    calculaMedia  
  
variáveis  
    NOTA1, NOTA2, MEDIA: real  
  
início  
  
    escreva "Digite a primeira nota: "  
    leia NOTA1  
  
    escreva "Digite a segunda nota: "  
    leia NOTA2  
  
    MEDIA=(NOTA1+NOTA2)/2  
  
    escreva "A media  é: ", MEDIA  
  
fim
```

NOTA1	NOTA2	MEDIA	Tela
8.5	6.5	7.5	Digite a primeira nota
			Digite a segunda nota
			A média é 7.5