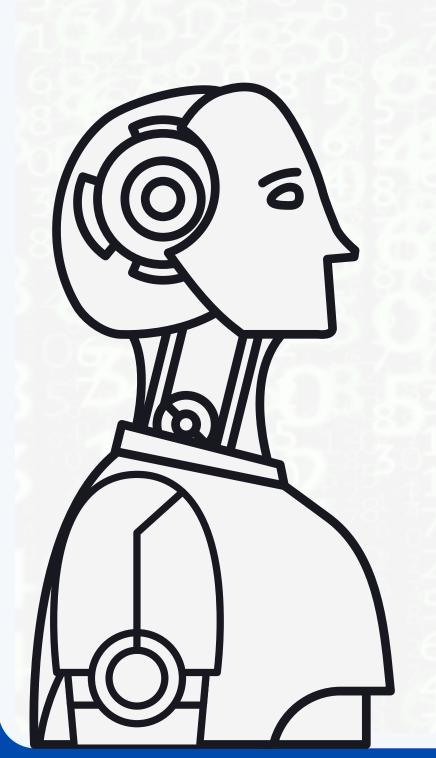
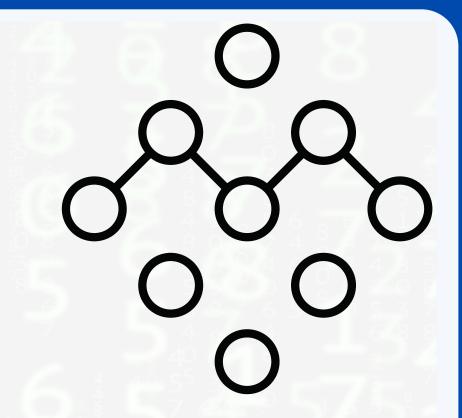
Curso de

Lógica de Programação

Por

Jeiverson C. V. M. Santos





Aula 5 Ordem de precedência e funções aritméticas

"O que sabemos é uma gota. O que ignoramos é um oceano."

Isaac Newton



Primeiro Vamos ver o resultado do "para casa"



Ordem de precedência Primeiro quem vem primeiro?

Parênteses

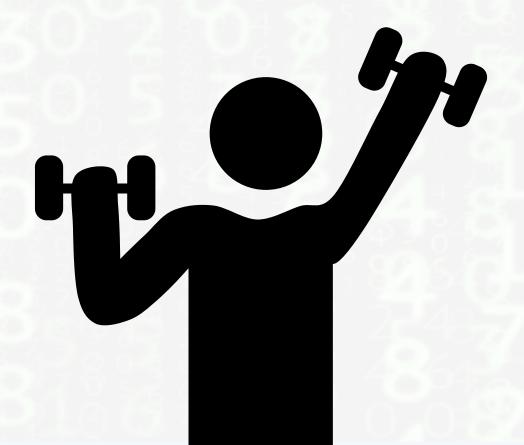
2º A Exponenciação

3º * Multiplicação | Divisão

4º + Adição | Subtração

Exercício

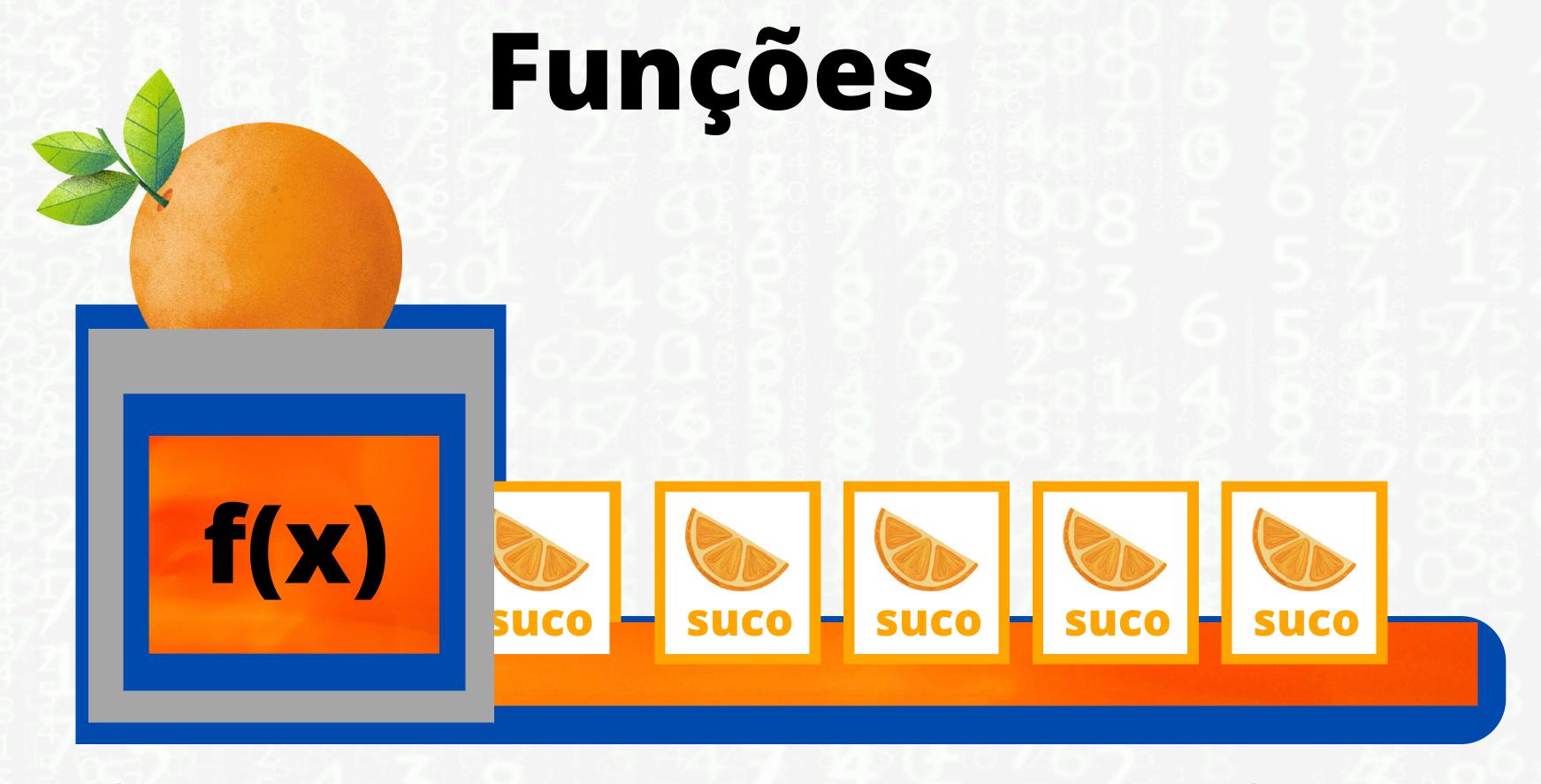
Faça um algoritmo que peça do usuário três números inteiros, guarde-os em em variáveis, calcule e mostre o resultado da média deles.



Resposta

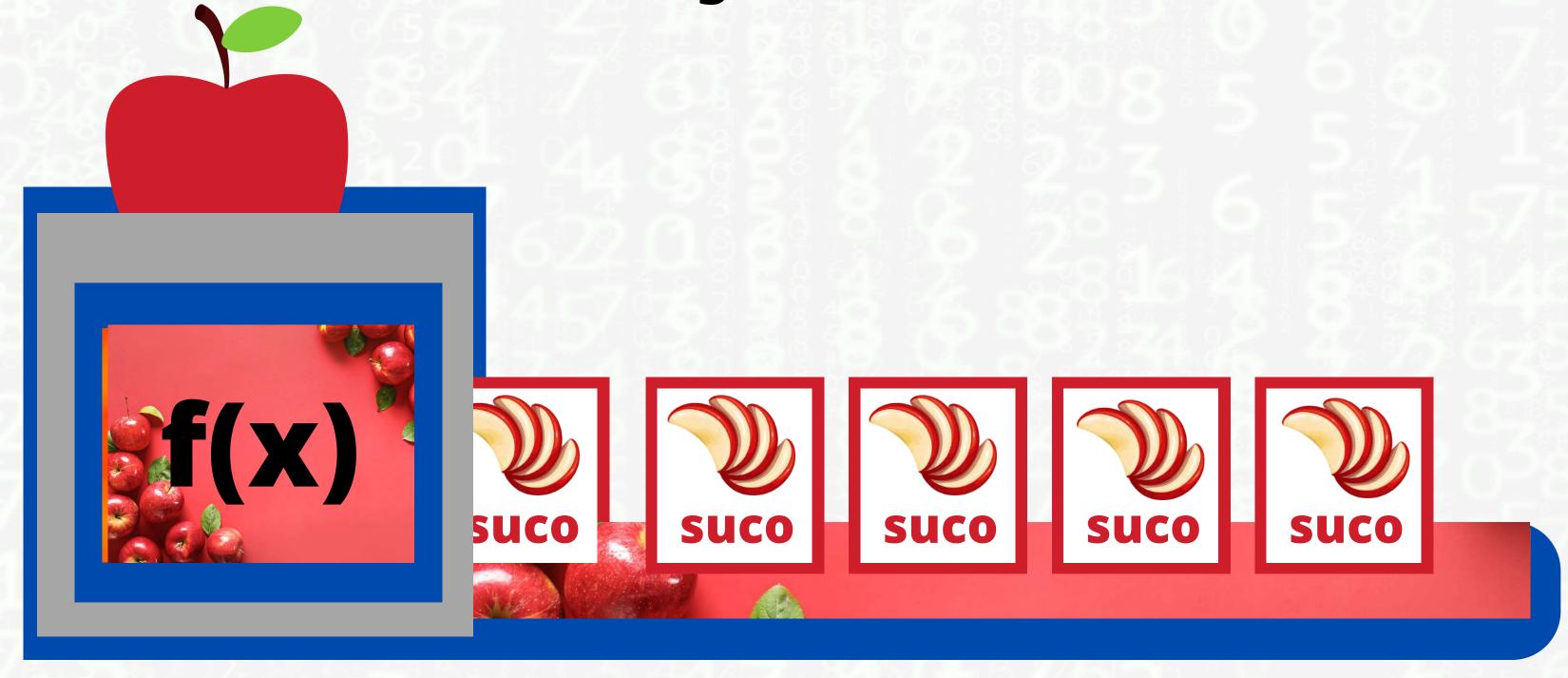
```
Algoritmo "Média"
var
    n1, n2, n3: inteiro
   media: real
inicio
     escreva ("Digite o 1º valor:")
      leia (n1)
```

```
escreva ("Digite o 2º valor:")
     leia (n2)
     escreva ("Digite o 3º valor:")
     leia (n3)
      media <- (n1 + n2 + n3)/3
     escreva (media)
<u>fimalgoritmo</u>
```



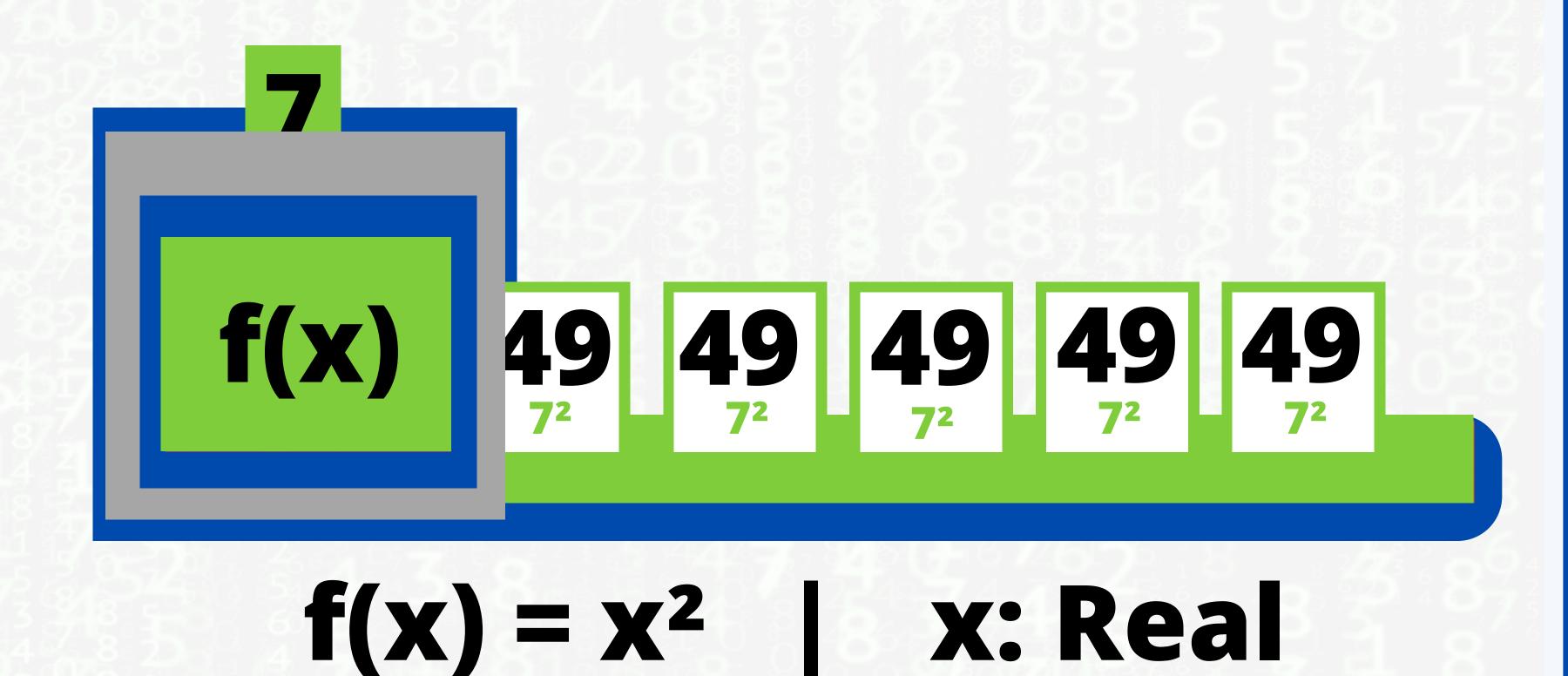
f(x) = suco de x x: fruta

Funções

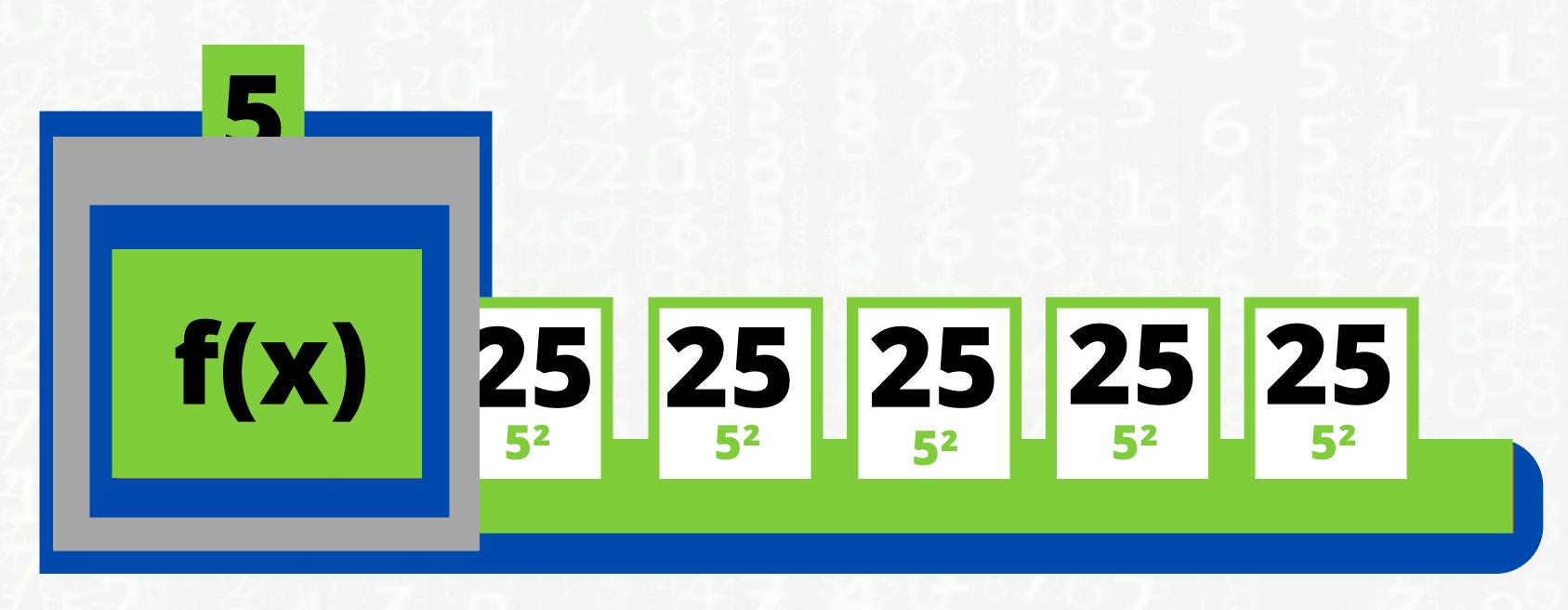


f(x) = suco de x x: fruta

Funções Aritméticas



Funções Aritméticas



 $f(x) = x^2$ x: Real

Euncãos Aritmáticas

Funçoes Aritmeticas			
Abs	Valor Absoluto	Abs (-10)	10
Exp	Exponenciação	Exp (3,2)	9
Int	Valor Inteiro	Int(2.9)	2
RaizQ	Raiz Quadrada	RaizQ (25)	5 3 3 3 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Pi	Retorna Pi	Pi	3.14
Sen	Seno (rad)	Sen (0.523)	0.5
Cos	Cosseno (rad)	Cos(3.14)	-1
Tan	Tangente (rad)	Tan (0.785)	1 2 3 5 5 5 7 4
GraupRad	Graus para Radiano	GraupRad (30)	0.523

Exercício

Teste cada uma das funções.



Para casa

Pela tabela, alguns valores das funções não "batem" com o que o programa nos mostra.

Descubra quais, tente descobrir porque isso ocorre e tente corrigir o problema.

