

Gestão da Tecnologia da
Informação

ALGORITMOS

1º semestre

Aula 02

Fatec
Bragança Paulista
Jornalista Omar Fagundes
de Oliveira



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO SÃO TODOS

Prof. Esp. Paulo Henrique Leme Ramalho
2024



LISTA DE EXERCÍCIO

- 1 - Fazer um algoritmo que leia 2 número e inverta os valores deles nas suas respectivas variáveis.
- 2 - Fazer um algoritmo pra calcular o IMC. Fórmula: ***peso/(altura x altura)***
- 3 - Fazer um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos e escreva a idade dessa pessoa expressa em dias. Considerar ano com 365.
- 4 - Fazer um algoritmo que leia um número e apresente ele ao cubo.
- 5 - Fazer um algoritmo que calcule a área de um terreno quadrado.
- 6 - Fazer um algoritmo que leia o peso do prato de um cliente e calcule quanto deve ser pago. Considere que o valor do Kg é R\$ 32,25.

1 - Fazer um algoritmo que leia 2 número e inverta os valores deles nas suas respectivas variáveis.

```
1 programa
2 {
3
4     funcao inicio()
5     {
6         inteiro n1,n2,aux
7
8         escreva("Escreva o primeiro número: ")
9         leia(n1)
10
11        escreva("Escreva o segundo número: ")
12        leia(n2)
13
14        escreva("Valores antes da inversão de valores:")
15        escreva("--- Valor de N1: ", n1)
16        escreva("--- Valor de N2: ", n2)
17
18        aux = n1
19        n1 = n2
20        n2 = aux
21
22        escreva("Valor de N1: ", n1)
23        escreva("Valor de N2: ", n2)
24
25    }
26 }
```

2 - Fazer um algoritmo pra calcular o IMC. Fórmula: ***peso/(altura x altura)***

```
1 programa
2 {
3
4     funcao inicio()
5     {
6         real peso, altura, imc
7
8         escreva("\n Informe o peso: ")
9         leia(peso)
10
11        escreva("\n Informe a altura: ")
12        leia(altura)
13
14        imc = peso/(altura*altura)
15
16        escreva("\n O IMC calculado é: ", imc)
17
18    }
19 }
20
```

3 - Fazer um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos e escreva a idade dessa pessoa expressa em dias. Considerar ano com 365.

```
1 programa
2 {
3
4     funcao inicio()
5     {
6         inteiro idade
7
8         escreva("\n Informe sua idade: ")
9         leia(idade)
10
11        escreva("\n Sua idade em anos é: " , idade*365)
12
13    }
14 }
15
16
```

4 - Fazer um algoritmo que leia um número e apresente ele ao cubo.

```
1 programa
2 {
3
4     funcao inicio()
5     {
6         inteiro n
7
8         escreva("\n Informe um número: ")
9         leia(n)
10
11         escreva("\n O número informado ao cubo é: ", n*n*n)
12
13     }
14 }
15
16
```

5 - Fazer um algoritmo que calcule a área de um terreno quadrado.

```
1 programa
2 {
3
4     funcao inicio()
5     {
6         inteiro lado
7
8         escreva("\n Informe o valor dos lados do terreno: ")
9         leia(lado)
10
11         escreva("\n A área do terreno em metros² é: ", lado*lado)
12
13     }
14 }
15
16
17
```

6 - Fazer um algoritmo que leia o peso do prato de um cliente e calcule quanto deve ser pago. Considere que o valor do Kg é R\$ 32,25.

```
1 programa
2 {
3
4     funcao inicio()
5     {
6         real peso, valorTotal
7
8         escreva("\n Informe o peso do prato: ")
9         leia(peso)
10
11         valorTotal = peso * 32.25
12
13         escreva("\n O valor a ser pago é de: R$ ", valorTotal)
14
15     }
16 }
17
18
```