

FACULDADE AMPLI
FELIPE LUIZ PEREIRA

ALGORITMOS

Algoritmos e Programação Estruturada: Programação Estruturada para Dev

LONDRINA – PARANÁ – BRASIL
2023

01.ALGORITMO PARA VERIFICAÇÃO DE MAIORIDADE

Link para repositório:

- [idade_usuario.por](#)

```
1  programa {
2      funcao inicio () {
3          // Decalarando a variável para armazenar a idade
4          inteiro idade
5
6          // Recebendo o input do teclado e armazenando o valor na variável
7          escreva("Qual é a sua idade? ")
8          leia(idade)
9
10         // Através da condição, verificando se o usuário tem mais ou 18 anos e imprimindo na tela
11         se (idade >= 18) {
12             escreva("Você tem mais de 18 anos.")
13         } senao {
14             escreva("Você tem menos de 18 anos.")
15         }
16     }
17 }
18
```

```
Qual é a sua idade? 17
Você tem menos de 18 anos.
Programa finalizado. Tempo de execução: 2847 ms
|
```

02. ALGORITMO PARA POTENCIAÇÃO DE VALOR

Link para repositório:

- [potenciacao.por](https://github.com/mauricioalves/potenciacao.por)

```
1  programa {
2      funcao inicio() {
3
4          // Declarando variáveis
5          inteiro a, b, resultado
6
7          // Leitura dos valores de a e b
8
9          escreva("Digite o valor de a: ")
10         leia(a)
11         escreva("Digite o valor de b: ")
12         leia(b)
13
14         // Inicialização da variável resultado para armazenar o valor da potenciação
15
16         resultado = 1
17
18         // Repetição para calcular a potência
19
20         para (inteiro i = 1; i <= b; i++) {
21             resultado *= a
22         }
23
24         // Impressão do resultado
25
26         escreva("O resultado da potência é ", resultado)
27     }
28 }
29
30
```

```
Digite o valor de a: 2
Digite o valor de b: 3
O resultado da potência é 8
Programa finalizado. Tempo de execução: 3698 ms
|
```