



## Algoritmo [40 Horas]

✓ Algoritmo  
✓ 16 Aulas

📄 Teste de Algoritmo

# Teste de Algoritmo

Algoritmo [40 Horas] &gt; Teste de Algoritmo

## Resultados

9 of 10 Perguntas answered correctly

Your time: 00:26:58

Você alcançou 9 de 10 Ponto(s), (90%)

View Perguntas

Restart Teste

Clique aqui para continuar

Considere o algoritmo dado:

```
Inicio
Lógico: A, B, C;
Se A Então
    C1
Senão
    Se B então
        Se C então
            C2
        Senão
            C3
        C4
    Fimse
Fimse
    C5
Fimse
C6
Fim
```

Se no algoritmo dado, A=falso, B=verdadeiro, C=falso, quais comandos serão executados?

☒ C3, C4, C5, C6☐ C2, C4, C6☐ C3, C4, C6☐ C1, C2, C3, C4, C5, C6

☐ nenhum comando será executado

Correto

Considere o trecho de código a seguir:

```
Funcao operacao (n:Inteiro):Real
Var x:Real
inicio
    Se (n%2 = 0) então
        x <- n ^ 2
    senão
        x <- n / 2
FimSe
    Retorne x
FimFuncao
Inicio
S <- 0
    Para c <- 1 ate 3 faca
        S <- S + Operacao(c)
FimPara
    Escreva(S)
Fim
```

Qual será o valor final de S?

☒ 6

☐ 4.5

☐ 1.5

☐ 6.5

☐ 7.5

Correto

Associe os números aos parênteses, marcando a opção onde aparece a sequência correta:

- 1 - Desvio condicional simples
- 2 - Desvio condicional composto
- 3 - Repetição com teste no início
- 4 - Repetição com teste no fim
- 5 - Repetição com variável de controle

- ( ) Enquanto.. faça  
( ) Se.. então  
( ) Repita.. até  
( ) Para  
( ) Se.. então.. senão

☐ 4 2 3 5 1

☐ 3 2 4 5 1

☐ 3 1 4 2 5

☐ 4 1 3 5 2

☒ 3 1 4 5 2

Correto

Assinale a alternativa que contenha somente nomes válidos para variáveis:

☐ índice, #pagina, contexto

☒ nome1, sobrenome2, senha3

☐ 2-nome, sobrenome, endereco

☐ 1-nome, 2-sobrenome, 3-senha

☐ salário, preço, r\$

Correto

A partir das expressões mencionadas, assinale qual a sequência correta de resultados, através dos seguintes valores: X=1, A=3, B=5, C=8 e D=7.

`>=3`) e `.não.` (`a<3`) e (`a+b=8`) - `.não.` (`d>3`) ou `.não.` (`b<7`) e `.não.` (`c>b`)

☒ F-V-F-F

☐ V-F-V-F

☐ V-V-V-F

☐ F-F-V-V

☐ F-F-F-F

Correto

Analise as alternativas abaixo, e informe quais as afirmativas corretas:

I – Toda variável do tipo real tem a possibilidade de receber valores inteiros;

II – As variáveis do tipo Lógico aceitam valores falsos e verdadeiros;

III – Variáveis do tipo caracter, são caracterizados por sequências de números, letras, símbolos e devem ser indicados em ter aspas;

IV – O nome de uma variável poderá possuir espaços em branco;

☐ I e III

☐ I, II, III e IV

☒ I, II e III

☐ I, III, IV

☐ I, II e IV

Correto

Observe o trecho de código abaixo:

```
INDICE <- 6
SOMA <- 0
K <- 0
Enquanto (K < INDICE) faça
  K <- K + 1
  SOMA <- SOMA + K
  escreva K
FimEnquanto
Escreva SOMA
```

Ao final do processamento, a variável SOMA terá o seguinte valor:

☐ 7

☐ 6

☐ 28

☒ 21

☐ 12345

Correto

Observe o fragmento de código abaixo:

```
X <- 3
Y <- 4
Z <- 5 se ((X - 1) > 2) então
  Y <- Y + 1 senão
    Y <- Y - 1
fim_se
Z <- X + Y
para I de 1 até 8 faça
  Y <- Y + 1
fim_para
Z <- Z + Y
```

Ao final da execução desse código, qual o valor de Z?

☐ 14

☒ 15

☐ 16

☐ 17

☐ 18

Incorreto

Assinale a alternativa correta sobre as estruturas de controle do tipo laços ou malhas de

## repetição:

● Laços de repetição são utilizados quando é necessário efetuar a repetição de um trecho de programa um determinado número de vezes.

○ Não existem estruturas de controle do tipo malha de repetição que execute um teste lógico no início do looping.

○ Não existem estruturas de controle do tipo malha de repetição que execute um teste lógico no final do looping.

○ Enquanto..faça é uma estrutura de controle do tipo teste lógico no fim do looping

○ Se.. então é um exemplo de estrutura de controle do tipo laço de repetição

Correto

Considerando a estrutura TABELA [1..8, 1..5], assinale a afirmativa correta:

○ A matriz tem 5 linhas, 8 colunas e 40 elementos;

○ A matriz tem 8 linhas, 5 colunas e no mínimo 40 elementos;

○ A matriz tem 5 linhas, 8 colunas e podem ser armazenados até 40 elementos;

● A matriz tem 8 linhas, 5 colunas e podem ser armazenados até 40 elementos;

○ A matriz tem 7 linhas, 4 colunas e podem ser armazenados até 28 elementos;

Correto

