

Teste de Algoritmo

[Algoritmo \[40 Horas\]](#) [Teste de Algoritmo](#)

Resultados

10 of 10 Perguntas answered correctly

Your time: 01:11:20

Você alcançou 10 de 10 Ponto(s), (100%)

Clique aqui para
continuar

Restart Teste

View Perguntas

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

☐ 1 2 3 4 5

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

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.

- .não. (x>3) e (x<1) e .não. (B>D)
- .não. (d<0) e (c>5) ou (x>3) ou (c<7) - (x>=3) e .não. (a<3) e (a+b

☒ F-V-F-F

☐ V-F-V-F☐ V-V-V-F☐ F-F-V-V☐ F-F-F-F**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**Correto**

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

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

Considere o seguinte algoritmo:

```
Algoritmo A0001
var res, cont, x, n: Inteiro
inicio
    cont <- n, res <- 0, x <- 2, n <- 4 enquanto (cont>=n) faca
        res <- res * x
```

```
    cont <- cont + 1
    fimEnquanto
    escreva(res)
fimAlgoritmo
```

Marque a seguir a única opção que corresponde ao que será exibido na tela após a execução das instruções acima.

☒ 0

☐ 2 4 8 16 16

☐ 2 4 8 8

☐ 1

☐ 0 0 0 0 0

Correto

Sendo o vetor V e as variáveis X=2 e Y=4, marque a sequência de valores correspondentes à solicitação:

2	6	8	3	10	9	1	21	33	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- V [X + Y]
- V [8 - V[2]]
- V[V[V[7]]]
- V [V[1] * V[4]]

☐ 10, 9, 21, 10

☐ 8, 6, 2, 10

☒ 9, 6, 6, 9

☐ 6, 1, 1, 9

☐ 9, 8, 7, 6

Correto

A estrutura de dados de iteração na qual uma ação será executada pelo menos uma vez, antes da avaliação da condição, é implementada pelo comando básico:

☐ se...então

☐ enquanto...faça

☐ para

☐ caso...fim_caso

☒ repita...até_que

Correto

A execução de uma expressão lógica obedece como prioridade a ordem dos operadores:

☐ OU / E / NÃO

☒ NÃO / E / OU

☐ E / NÃO / OU

☐ NÃO / OU / E

☐ E / OU / NÃO

Correto