

Teste de Algoritmo

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

Resultados

8 of 10 Perguntas answered correctly

Your time: 04:41:43

Você alcançou 8 de 10 Ponto(s), (80%)

[Clique aqui para continuar](#)

[Restart Teste](#)

[View Perguntas](#)

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

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

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**Incorreto**

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**

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 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

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

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**

Incorreto

Interprete o algoritmo e responda qual sequência de números será impressa:

```
Cont <- 1
X <- 0
Enquanto (Cont <= 5) faça
  R <- X * 3
  Escreva(R)
  Cont <- Cont + 1
  X <- X + 1
FimEnquanto
```

☐ **3 6 9 12**

☐ **3 6 9 12 15**

☐ **0 9 12 15 30**

☐ **0 6 9 12 15**

☒ **0 3 6 9 12**

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

☐ 1 2 3 4 5

Correto