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:

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



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
```

10/20	21 14:58	l'este de Algoritmo - Curso em Video	
	○ F-V-F-F		
	○ V-F-V-F		
	V-V-F		
	○ F-F-V-V		
	○ F-F-F-F		
		Incorreto	
			J
A es da a	strutura de dados de ite valiação da condição, e	ração na qual uma ação será executada pelo menos uma vez, ar é implementada pelo comando básico:	ıtes
	○ seentão		
	○ enquantofaça		
	o para		

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

Correto

• repita...até_que

- 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
 - 0 42351
 - 0 3 2 4 5 1
 - 0 31425
 - 0 41352
 - 31452

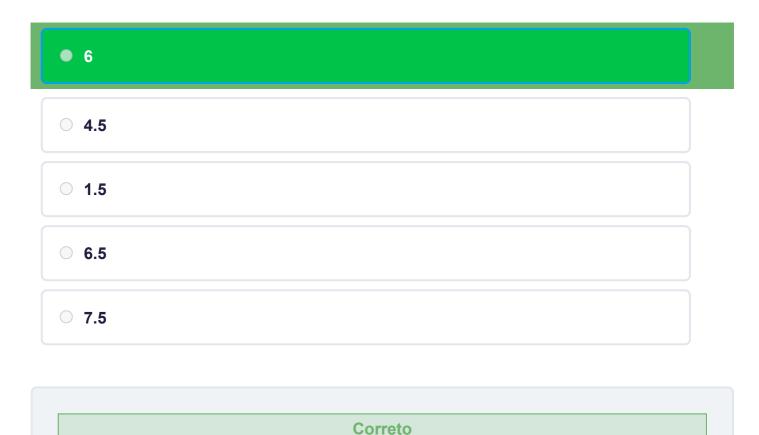
Correto

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</pre>
```

```
S <- S + Operacao(c)
FimPara
Escreva(S)
Fim
```

Qual será o valor final de S?



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



- V [X + Y]
- V [8 V[2]]
- V[V[V[7]]]
- V [V[1] * V[4]]
 - 0 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
         С3
         C4
      Fimse
   Fimse
   C5
Fimse
C6
Fim
```

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

- O C3, C4, C5, C6
 - **C2, C4, C6**
 - O C3, C4, C6

- O 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
```

- 36912
- 0 3 6 9 12 15
- 0 9 12 15 30
- 0691215
- 036912

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</pre>
```

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

O 7	
O 6	
O 28	
● 21	
2112345	