

AValiação: CURSO DE ALGORITMOS

Considerando a lista de identificadores a seguir, quantos deles são inválidos?

BJ153
K7
NOTA/2
AWQ*
P&AA
INP5
5X

Resposta Marcada :

4

MARCAS OBTIDAS ✓ 1

TOTAL DE MARCAS: 1

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

Resposta Marcada :

I, II e III

MARCAS OBTIDAS ✓ 1

TOTAL DE MARCAS: 1

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

Resposta Marcada :

3 1 4 5 2

MARCAS OBTIDAS ✓ 1

TOTAL DE MARCAS: 1

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:

Resposta Marcada :

repita...até_que

MARCAS OBTIDAS ✓ 1

TOTAL DE MARCAS: 1

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
```

Resposta Marcada :
0 3 6 9 12

MARCAS OBTIDAS  1 TOTAL DE MARCAS: 1

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

Resposta Marcada :
F-V-F-F


MARCAS OBTIDAS  1 TOTAL DE MARCAS: 1

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:

Resposta Marcada :
6

MARCAS OBTIDAS  0 TOTAL DE MARCAS: 1

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?

Resposta Marcada :

17

MARCAS OBTIDAS ✓ 1

TOTAL DE MARCAS: 1

Observe o trecho de código abaixo.

```
programa ALG
var
X : lógico
Y : caractere
início
  Y <- “CEV”
  X <- .F.
  repita
    escreva Y
    X <- .não. X
  até_que (.não. X)
fim
```

Após a execução, a quantidade de vezes que a variável Y será impressa é igual a:

Resposta Marcada :

2

MARCAS OBTIDAS ✓ 1

TOTAL DE MARCAS: 1

Analise os dois vetores abaixo e resolva a expressão apresentada:

CA[VE[VE[VE[4 + 1]]] + 1]

Resposta Marcada :

Qua

MARCAS OBTIDAS ✓ 1

TOTAL DE MARCAS: 1

Total

9 / 10