|  |  |
| --- | --- |
| Usuário | RODRIGO MAX GOMES FERREIRA |
| Curso | 2101-ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I |
| Teste | Clique aqui para iniciar o Quiz |
| Iniciado | 01/05/21 20:15 |
| Enviado | 04/05/21 17:06 |
| Data de vencimento | 07/06/21 23:59 |
| Status | Completada |
| Resultado da tentativa | 7 em 10 pontos |
| Tempo decorrido | 68 horas, 50 minutos |
| Resultados exibidos | Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários |

* **Pergunta 1**

0 em 1 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Analise o código abaixo:    var nome = [[],[],[]];   for(i=0; i < \_\_\_; i++){    for (j=0; j<10; J++){       nome[i][j] = prompt ("Insira seu nome");    }  }   Qual o valor que vede ter na lacuna para satisfazer a matriz **nome**? |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Incorretae.  O valor que quisermos, afinal não foi definido o tamanho da matriz. | | Respostas: | a.  4 | |  | Corretab.  3 | |  | c.  2 | |  | d.  1 | |  | e.  O valor que quisermos, afinal não foi definido o tamanho da matriz. |  |  |  | | --- | --- | | Comentário da resposta: | Texto feedback | |  |  |  |

* **Pergunta 2**

0 em 1 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Analise o trecho de código abaixo:    var x = [];  var n = 1;  for(i=0; i<5; i++){    x[i] = n \* n;  }  Se imprimirmos os valores do vetor X, o que será exibido na tela? |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Incorreta  1,2,3,4 | | Respostas: | 2,4,6,8,10 | |  | 0,0,0,0,0 | |  | 1,2,3,4 | |  | 2,2,2,2,2 | |  | Correta  1,1,1,1,1 |  |  |  | | --- | --- | | Comentário da resposta: | Resposta E. O laço FOR irá executar 5 vezes, atribuindo, a cada casa do vetor, o resultado da multiplicação de 1x1. | |  |  |  |

* **Pergunta 3**

1 em 1 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Observe a instrução escrita em portugol (ou pseudocódigo):  Leia (nome)  Escolha a alternativa CORRETA sobre esse comando: |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretaa.  É um comando de entrada de dados. | | Respostas: | Corretaa.  É um comando de entrada de dados. | |  | b.  É um comando de saída de dados. | |  | c.  Declaração da variável “nome”. | |  | d.  O sistema irá exibir, na tela, a palavra “nome”. | |  | e.  O comando pede para o usuário ler o seu nome. |  |  |  | | --- | --- | | Comentário da resposta: | Resposta A. Leia() é um comando de entrada de dados e fará a leitura do nome do usuário digitado via teclado. | |  |  |  |

* **Pergunta 4**

1 em 1 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Analise o trecho de código abaixo:    var b = 3;  do{    for (var a=1; a<6; a++){      a = a + 2;      b = a \* b;    }  }while(b<10);    Quais os valores finais de A e B, respectivamente? |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretaa.  7 e 54 | | Respostas: | Corretaa.  7 e 54 | |  | b.  9 e 63 | |  | c.  6 e 48 | |  | d.  1 e 3 | |  | e.  O laço entrará num loop infinito. |  |  |  | | --- | --- | | Comentário da resposta: | Resposta A. O alço FOR irá executar por completo 1 vez. O laço do-while impede que o FOR se repita novamente. A variável A será incrementada duas vezes a cada interação e a variável B multiplica seu valor com o valor atual de A. | |  |  |  |

* **Pergunta 5**

1 em 1 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Existem algumas formas de se representar um algoritmo. A forma de representação baseada em elementos gráficos chama-se: |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretab.  fluxograma. | | Respostas: | a.  algoritmo visual. | |  | Corretab.  fluxograma. | |  | c.  narração dinâmica. | |  | d.  diagrama de Venn. | |  | e.  instrução. |  |  |  | | --- | --- | | Comentário da resposta: | Resposta B. Uma maneira bastante eficiente de representar um algoritmo é a forma gráfica, por meio de fluxogramas. | |  |  |  |

* **Pergunta 6**

1 em 1 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Quais valores que as variáveis X e I devem ter para que o código abaixo imprima o valor 15?    function a(x,i){    while (i < 10){      i++;      x = a(x+1);    }   return x;  }  alert ( a(\_\_,\_\_) ); |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretab.  5 e 0 | | Respostas: | a.  3 e 1 | |  | Corretab.  5 e 0 | |  | c.  5 e 10 | |  | d.  10 e 0 | |  | e.  5 e 5 |  |  |  | | --- | --- | | Comentário da resposta: | Resposta B. A função A está chamando ela mesma algumas vezes (isso chama-se recursividade). O laço while termina quando a variável I chega a 10. Nesse momento, somamos à variável X a quantidade de vezes que entramos no laço. | |  |  |  |

* **Pergunta 7**

1 em 1 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Pode ser definido como um conjunto de regras necessárias para a execução de uma tarefa específica.  Este conceito está relacionado: |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretaa.  a algoritmo. | | Respostas: | Corretaa.  a algoritmo. | |  | b.  à linguagem de programação. | |  | c.  à estrutura de tomada de decisão. | |  | d.  ao paradigma. | |  | e.  à programação orientada a objeto. |  |  |  | | --- | --- | | Comentário da resposta: | Resposta A. A palavra algoritmo é um conjunto de regras e procedimentos lógicos perfeitamente definidos, que levam à solução de um problema, em um número finito de etapas. | |  |  |  |

* **Pergunta 8**

0 em 1 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Analise o seguinte código em JavaScript:    If (A >= 0) && (B != 2){      Alert (“Olá”);  } else {        Alert(“Tchau”);  }    Quais são os valores de a e b para que o programa exiba a palavra “Olá” ? |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Incorretac.  A = -2 e B = 2 | | Respostas: | a.  A = 0 e B = 2 | |  | b.  A = -1 e B = 3 | |  | c.  A = -2 e B = 2 | |  | d.  A = 10 e B = 2 | |  | Corretae.  A = 0 e B = 0 |  |  |  | | --- | --- | | Comentário da resposta: | Resposta E. Para exibir a palavra “Olá”, as duas expressões lógicas precisam ser verdadeiras, pois estão unidas pelo operador lógico E. | |  |  |  |

* **Pergunta 9**

1 em 1 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Estrutura utilizada para armazenar diversos valores sem perder os anteriores (sem sobrescrever). Possui apenas 1 linha e diversas colunas.  Sobre qual estrutura estamos nos referindo? |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretad.  Vetor | | Respostas: | a.  Laço de repetição | |  | b.  Tomada de decisão | |  | c.  Matriz | |  | Corretad.  Vetor | |  | e.  Função |  |  |  | | --- | --- | | Comentário da resposta: | Resposta D. O vetor é um array unidimensional e é utilizado para armazenar inúmeros dados. | |  |  |  |

* **Pergunta 10**

1 em 1 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Observe o código em JavaScript:    If (A >= C){     If (B != A){         If (C > D){           If (D <= 4){                 Alert (“Você tem certeza?”);                 } else{                       Alert (“Posso perguntar?”);             }        }  }    Alert (“Certa a resposta”)    Quais devem ser os valores de A, B, C e D para que o programa exiba, na tela, apenas a frase “Certa a resposta”? |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Correta  A = -10  B = 2  C = 10  D = 2 | | Respostas: | A = 10  B = 20  C = 5  D = 4 | |  | A = 11  B = 0  C = 10  D = 5 | |  | A = 1000  B = 100  C = 1000  D = 0 | |  | Correta  A = -10  B = 2  C = 10  D = 2 | |  | A = 1  B = -1  C = 1  D = -1 |  |  |  | | --- | --- | | Comentário da resposta: | Resposta D. Para exibir somente a frase “Certa a resposta”, uma das três primeiras expressões lógicas deve ser falsa. | |  |  |  |