|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Avaliação Diagnostica – 1ª Etapa | Data: / / 2020 |
| Disciplina: Lógica de Programação | Valor: 8 pontos |
| Professor : Cláudio Iwakami | Nota: pontos |
| Aluno (a): Gustavo Roberto da Silva  Nº: | Turma: TII2002-T |

GABARITO - OBRIGATÓRIO PREENCHIMENTO- caneta

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

1. Aristóteles (384-322 AC) formulou os princípios da resolução de problemas, através da razão(lógica formal). como uma ciência que estuda e classifica as formas de raciocínio

(válidas ou não): (1 pontos) Marque alternativa ERRADA. 1 ponto

A- ( ) noção de proposição

B- ( ) conjunção, disjunção, implicação e aceitação

C- ( X) quantificadores

D- ( ) silogismos

1. Marque quais itens são verdadeiras V ou falsas F.

O que é lógica?

( f ) Uma linguagem de um alfabeto em que se define o que são formulas e outros objetos.;

(f ) Uma maneira de definir uma semântica (noção do que é verdadeiro) para as fórmulas.Uma mesma lógica pode ter várias semânticas...

(v ) Um sistema de dedução que, usando um número finito de regras permita a obtenção de formulas a partir de outras (=raciocínio).

( v ) Deve ser integro: o que se deduz deve ser verdadeiro...Mas também será bom que o que e verdadeiro deve ser dedutível (completo)...Mas isto nem sempre e possível.

Anote a sequência correta: (1 ponto

A-( ) F,V,F,V,

B- ( ) V,V,V,V

C- ( ) V,V,V,F

D- ( X ) F,F,V,V

1. Definição de lógica. Marque a alternativa correta. 1 ponto

A- ( ) A ciência que estuda as leis e critérios de validade que regem o pensamento e a análise, ou seja, ciência dos princípios formais do raciocínio. Assim podemos dizer lógica na programação é um esquema sistemático que define as interações de sinais no equipamento automático do processamento de dados, ou o computador científico com o critério e princípios formais de raciocínio e pensamento.

B- ( ) A ciência que estuda as leis e critérios de validade que regem o pensamento e a demonstração, ou seja, ciência dos princípios formais do raciocínio. Assim podemos dizer lógica na programação é um esquema aleatório que define as interações de sinais no equipamento automático do processamento de dados, ou o computador científico com o critério e princípios formais de raciocínio e pensamento.

C- ( ) A ciência que estuda as leis e critérios de validade que regem o pensamento e a demonstração, ou seja, ciência dos princípios formais do raciocínio. Assim podemos dizer lógica na programação é um esquema sistemático que define as interações de sinais no equipamento automático do processamento de dados, ou o computador científico com o critério e princípios formais de investigação e pensamento.

D- ( x ) A ciência que estuda as leis e critérios de validade que regem o pensamento e a demonstração, ou seja, ciência dos princípios formais do raciocínio. Assim podemos dizer lógica na programação é um esquema sistemático que define as interações de sinais no equipamento automático do processamento de dados, ou o computador científico com o critério e princípios formais de raciocínio e pensamento.

1. Marque quais itens são verdadeiras V ou falsos F. 1 ponto

O que é Algoritmo?

( ) é um processo de cálculo matemático ou de resolução de um grupo de problemas semelhantes.

( V ) Pode-se dizer também que são regras formais para obtenção de um resultado ou da solução de um problema, englobando fórmulas de expressões aritméticas.

( ) Em processamento de dados, é muito comum relacionar a palavra algoritmo com diagramação de bloco, já que muitas fórmulas estão dentro das simbologias de processos para a resolução de um determinado problema, seja na área contábil, seja na área financeira, bem como em qualquer situação que exija um resultado final “correto”ou “coerente”.

( f ) A ciência que estuda as leis e critérios de validade que regem o pensamento e a demonstração.

Anote a sequência correta: (ts)

A-( ) F,V,F,V,

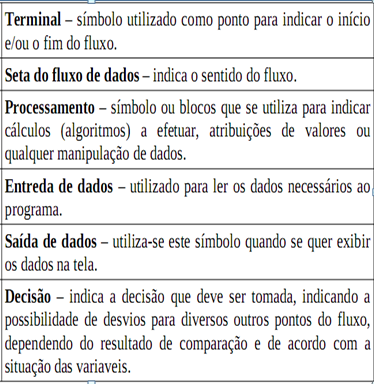
B- ( x ) V,V, V,V

C- ( ) V,V,V,F

D- ( ) F,F,V,V

1. Em relação ao símbolos do diagrama de blocos faça associação correta. Entre os números da coluna 1 com os significados da coluna 2 (01 ponto)

COLUNA 1 COLUNA 2



1 ( 5 )

2 ( 1 )

3 ( 2 )

4 ( 6 )

5 (4 )

6 ( 3 )

**Anote a sequência correta**:

A-( X ) 5,1,2,6,4,3

B- ( ) 5,1,2,6,4,3

C- ( ) 1,2,3,4,5,6

D- ( ) 4,1,2,6,5,3

1. Criar uma algoritmo, diagrama de blocos e um portugues estruturado do seguinte problema: 2 pontos -letra legível

Uma locadora de automóveis está com uma promoção para essa semana:

“alugue um carro pagando R$ 50,00 por dia mais R$ 1,00 por quilômetro rodado”.Você precisa alugar um carro para uma pequena viagem e quer saber quanto pagaria por dia pelo aluguel, aproveitando a promoção.

**Português estruturado:**

Passo 1: Saiba quantos dia você ficara com o carro e multiplique por 50,00.

Passo 2: Saiba quantos km dará o total da viagem e multiplique por 1,00.

Passo 3: Some os dois valores encontrados no passo 1 e no passo 2,esse será o valor a ser pago.

**Diagrama de Blocos:**

