ì





Quest.: 3



CCT0239_SM

sábado, 23 de abril de 2016 (17:53)



Aluno: Matrícula:

Disciplina: CCT0239 - ALGORITMOS Período Acad.: 2016.1 EAD (G) / SM

1.	Analise as afirmativas a seguir em relação a representação de algoritmos:	Quest.: 1
	I - O fluxograma utiliza diagramas para representar e facilitar o entendimento de um algoritmo; II - O pseudocódigo é um recurso muito utilizado para desenvolver programas complexos e representar graficamente o algoritmo;	
	algoritmo, III - A linguagem de programação é a maneira utilizada de formalizar a solução de um problema do mundo real a partir dos algoritmos.	
	Podemos afirmar que:	
	Todas as alternativas são CORRETAS	
	Apenas a alternativa I é CORRETA	
	Apenas as alternativas I e II são CORRETAS	
	Apenas as alternativas II e III são INCORRETAS	
	Apenas as alternativas I e III são CORRETAS	
2.	Considerando as afirmativas a seguir em relação a representação de algoritmos:	Quest.: 2
	I - O fluxograma utiliza diagramas para representar e facilitar o entendimento de um algoritmo; II - O pseudocódigo é um recurso muito utilizado para desenvolver programas complexos e representar graficamente o	
	algoritmo; III - A linguagem de programação é a maneira utilizada de formalizar a solução de um problema do mundo real a partir dos algoritmos.	
	Podemos afirmar que:	
	Nenhuma das opções anteriores	
	As alternativas II e III são INCORRETAS	
	Apenas a alternativa I é CORRETA	
	Todas as alternativas são CORRETAS	

Quando definimos uma variável na verdade estamos fazendo uma reserva estática de memória. Esta reserva de memória é dita estática por ser definida em tempo de compilação, diferente da reserva dinâmica de memória que é feita em tempo de execução. Portanto, toda declaração de variáveis é a reserva de uma certa quantidade de memória antes da execução do programa, sendo assim é necessário que seja estabelecida a quantidade de memória que está sendo reservada e também seu endereço. Isto é feito, respectivamente, pela definicão do:

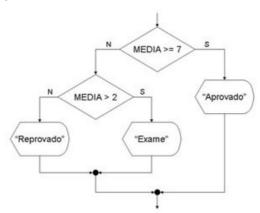
e seja estabelecida a quantidade de memória que está sendo ervada e também seu endereço. Isto é feito, respectivamente, pela inição do:	
tipo da variável apenas, pois a alocação é feita sempre no mesmo ender de memória.	eço

- o identificador da variável e do tipo de dado.
- tipo de dado e identificador da variável.

As alternativas I e III são CORRETAS

	identificador da variável apenas, pois uma variável sempre possui o mesmo tipo de dado.		
	compilador que está alocando a memória e pelo tipo de linguagem que es sendo utilizado.	stá	
4.	Qual será a saída produzida pela execução da linha de comando a seguir? imprima 14 div 3;	Quest.: 4	
	O valor decimal da divisão de 14 por 3		
	O valor correspondente à raiz cúbica de 14		
	O valor inteiro da divisão de 14 por 3		
	O valor do resto da divisão de 14 por 3		
	O valor correspondente a 14 elevado ao cubo		
5.	Market Burn	Quest.: 5	
	Algoritmo Prova VAR A.R.C.D.: Rool		
	A, B, C, D : Real Início leia (A, B, C, D)		
	A <b B<c< td=""><td></td></c<></b 		
	C <- D D <- A		
	B <- A+B/2 C <- C+B		
	D <- D + (B * 2) - A Fim		
	Com base no algoritmo acima, e supondo que os valores fornecidos para as variáveis "A", "B", "C" e "D" sejam, respectivamente, 10, 15, 20 e 25, pode-se afirmar que, após execução do referido algoritmo, os valores dessas variáveis serão, respectivamente::		
	15 - 30 - 55 - 60		
	15 - 25 - 50 - 50		
	15 - 17,5 - 42,5 - 35		
	15 - 17,5 - 42,5 - 50		
	15 - 25 - 50 - 45		
6.	Em todas as linguagens de programação temos algumas funções pré-definidas. Muitas estão presentes na maioria delas.	Quest.: 6	
	As funções têm argumento(s) entre parênteses. Um exemplo é a função seno que exibe o seno de um ângulo e que exige que o		
	ângulo seja fornecido uma determinada unidade.		
	Se você desejasse usar a função seno na linguagem UAL , cujo valor seria fornecido pelo usuário, qual trecho escolheria?		
	leia angulo; imprima sin(angulo); onde angulo estaria em radianos		
	leia angulo; imprima sin(angulo); onde angulo estaria em graus		
	leia angulo; imprima seno(angulo); onde angulo estaria em graus		
	leia angulo; imprima seno(angulo); onde angulo estaria em radianos		
	leia angulo: imprima sen(angulo): onde angulo estaria em radianos		

De acordo com a figura abaixo podemos afirmar:



```
A implementação do algoritmo necessita de um comando condicional aninhado

A lógica do programa utiliza um comando de repetição

Se o aluno obtiver média abaixo de sete ele será aprovado

Há um loop infinito

O aluno será reprovado com qualquer média que ele tirar
```

8. Observe o trecho do algoritmo a seguir e responda:

Quest.: 8

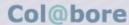
Quest.: 7

```
se (m>240) //teste 1
  imprima "APROVADO";
  ,
senão
  se (m <= 240 && m >= 150) //teste 2
   imprima "RECUPERAÇÃO";
  }
  senão
  {
         imprima "REPROVADO";
  Quais são os valores de cada teste lógico para que seja impresso cada uma das opções abaixo:
a) APROVADO;
b) REPROVADO
c) RECUPERAÇÃO.
Observação: os caracteres // significam comentários e não fazem parte da lógica do algoritmo.
      APROVADO - Teste 1 = Verdadeiro, Teste 2 = não é executado.
      REPROVADO - Teste 1 = Falso, Teste 2 = Falso.
RECUPERAÇÃO -Teste 1 - Falso, Teste 2 = Verdadeiro.
      APROVADO - Teste 1 = Verdadeiro, Teste 2 = não é executado.
      REPROVADO - Teste 1 = Falso, Teste 2 = Falso.
      RECUPERAÇÃO -Teste 1 - Falso, Teste 2 = não é executado.
      APROVADO - Teste 1 = Verdadeiro, Teste 2 = não é executado.
      REPROVADO - Teste 1 = Falso, Teste 2 = Verdadeiro.
RECUPERAÇÃO -Teste 1 - Falso, Teste 2 = Verdadeiro.
      APROVADO - Teste 1 = não é executado, Teste 2 = Verdadeiro.
      REPROVADO - Teste 1 = Falso, Teste 2 = Falso.
      RECUPERAÇÃO -Teste 1 - Falso, Teste 2 = Verdadeiro.
      APROVADO - Teste 1 = Verdadeiro, Teste 2 = não é executado.
      REPROVADO - Teste 1 = Falso, Teste 2 = Verdadeiro.
RECUPERAÇÃO -Teste 1 - Verdadeiro, Teste 2 = Falso.
```

9. Assinale a opção correta. Considerando o algoritmo a seguir, qual a última impressão na tela sabendo que a recebeu 10, b Quest.: 9 recebeu 15 e c recebeu 5?

```
prog Misterio
int a, b, c;
imprima "Entre com o primeiro valor : ";
leia a;
imprima "Entre com o segundo valor : ";
leia b;
```

```
imprima "Entre com o terceiro valor : ";
 leia c;
  se (a < b || a < c || b < c)
          imprima "\nResultado: ", (a+b+c) * 3;
}
  senao { imprima "\nResultado : " , (a+b+c) div 3; }
  fimprog
                             Resultado: 90
                                                  90
                                                  Resultado: 30
                                                  Nada será impresso, pois há erro no algoritmo.
 Qual a saída produzida pelo algoritmo, caso o valor atribuído a variável mês seja 5:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Quest.: 10
    int mes;
imprima "\ndigite um numero de 1 - 12: ";
       leia mes;
       escolha (mes)
            caso 1: imprima "\njaneiro\n"; pare; caso 2: imprima "\nfevereiro\n"; pare; caso 3: imprima "\nmarço\n"; pare; caso 4: imprima "\nmarco\n"; pare; caso 4: imprima "\nmaio\n"; pare; caso 5: imprima "\njunho\n"; pare; caso 6: imprima "\njunho\n"; pare; caso 7: imprima "\njunho\n"; pare; caso 8: imprima "\nagosto\n"; pare; caso 9: imprima "\nsetembro\n"; pare; caso 10:imprima "\noutubro\n"; pare; caso 11:imprima "\nnovembro\n"; pare; caso 12:imprima "\nnovembro\n"; pare; caso 12:imprima "\nnovembro\n"; pare; caso 1:imprima "\no
  fimprog
                       c) maio
                            e) Inexistente
                            b) maio
                                       junho
                                        julho
                                        agosto
setembro
                                        outubro
                                        novembro
                                        dezembro
                             d) maio
                                          julho
setembro
                                          novembro
                                           dezembro
                            a) maio
```



Sugira! Sinalize! Construa!

Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões.