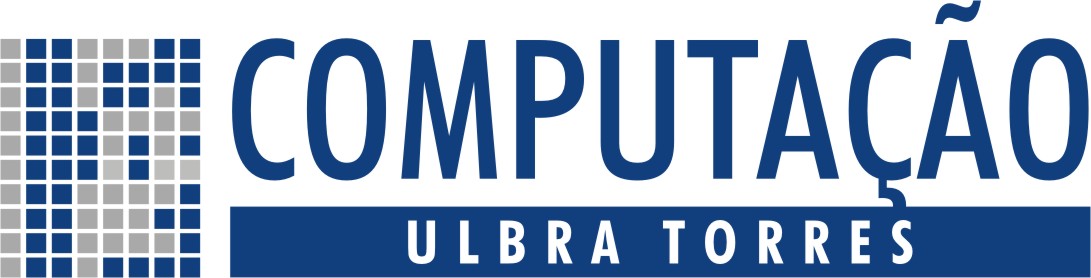
Trabalho G1 (2,0 pontos) 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Disciplina.............: | **Algoritmos e Programação I** | Código.................: | **204632** |
| Professora...........: | Adriana Bueno | Semestre letivo...: | 2018/2 |
| Curso...................: |  | Data.....................: | 11/09/2018 |
| Alunos..................: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Nota ....................: |  |

**Observações Importantes**

**🡺** O trabalho deverá ser encerrado até às 21h50min.

**🡺 A avaliação é em dupla e sem consulta**.

|  |  |
| --- | --- |
| **QUESTÃO 1** |  |
| **(0,2 pontos)** Considerando a declaração de variáveis a seguir, assinale o comando de atribuição INVÁLIDO.  variáveis  nome: cadeia  a, b, c: inteiro  teste, flag: lógico  (a) nome 🡨 "Antônia" (b) b 🡨 b+1 (c) a 🡨 teste + flag (d) flag 🡨 teste (e) a 🡨 b+c | |
| **QUESTÃO 2** |  |
| **(0,3 pontos)** Considerando que todas as variáveis a seguir sejam do tipo inteiro e que armazenam inicialmente os seguintes valores a = 2, b = 8, c = 4, d = 3 e e = 6, qual o valor armazenado em cada uma delas ao final da execução da sequência de comandos abaixo?  a 🡨 d \* e mod c + b / a  b 🡨 b + d \* c  c 🡨 b mod e \* a  d 🡨 d + a \* e Resultado: a = \_\_\_\_\_\_ b = \_\_\_\_\_\_ c = \_\_\_\_\_\_\_ d = \_\_\_\_\_\_ | |
| **QUESTÃO 3** |  |
| **(0,2 pontos) Considerando A e B duas variáveis do tipo lógico que armazenam V ou F, a expressão ((não A ou B) e (A ou não B)) assume o valor verdadeiro (V):**  **(a) para todos os valores de A e de B.**  **(b) sempre que A for igual a B.**  **(c) sempre que A for diferente de B.**  **(d) sempre que A for F (falso).**  **(e) sempre que B for F (falso).**   |  |  | | --- | --- | | **QUESTÃO 4** |  |   **(0,3 pontos) Observe o seguinte algoritmo:**  Algoritmo "calculadora"  Var  rn1, n2, result: real  Inicio  Escreva (“Informe o primeiro número”)  Leia (n1)  Escreva (“Informe o segundo número: ” )  Ler(n2)  Se (n1 > n2) entao  Escreva (“O maior é: ”, n1)  result <- n1 + n2  escreva (result)  result <- n1 - n2  escrever (result)  senao  Escreva (“O maior é: ”, n2)  result <- n2 \* n1  escreva (result)  result <- n2 /n1  escreva (result)  fimse  fimalgoritmo  **Realize um teste de mesa supondo que na execução o usuário informou os valores 10 e 4**  **Memória: Tela:**   |  |  | | --- | --- | |  | | | **QUESTÃO 5** |  |   **(0,4 ponto)** Um veiculo foi financiado em 36 meses. Construa um algoritmo que leia o valor da prestação e o numero de prestações que já foram pagas. O algoritmo deve calcular o valor total restante a pagar do financiamento. Ao final escrever o valor que precisa ser pago para quitar o financiamento | |
| **QUESTÃO 6** |  |

**(0,6 ponto)** Construa um algoritmo que simule a folha de pagamento da empresa ABC. O empregado deverá informar o seu código, o número de horas mensais trabalhadas, o valor recebido por hora, o número de anos que trabalha na empresa e a quantidade de dependentes. Calcule e escreva:

Salário bruto: calculado pela multiplicação do número de horas mensais trabalhadas pelo valor recebido por hora.

Desconto de INSS: 8% do salário bruto.

Desconto de vale-transporte: 6% do salário bruto.

Adicional por dependente dado pela empresa: R$50,00 por dependente.

Adicional por tempo de serviço: 4% a cada 4 anos completos trabalhados na empresa (quadriênio).

Salário líquido: salário bruto, decrescido dos descontos e acrescido dos adicionais.

**Bom Trabalho!**