|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Situação de Avaliação** | | | | | **Cód.:** | **LISVER02** |
|  | | | | | | |
| ***Curso:*** | Técnico em Informática | | | | | |
| ***Unidade (s) curricular(es):*** | Lógica de Programação | | | **Turma:** | | TI025 |
| ***Aluno:*** | José Rennyson Lima Dias | | | **Matrícula:** | |  |
| ***Valor da avaliação:*** | **60** | ***Pontos obtidos:*** |  | **Data:** | | 09/11/2021 |
| ***NOTAS:***   1. ***PESO DAS QUESTÕES***   *Os valores referentes ao peso de cada questão encontram-se indicado ao lado da mesma. A nota final é a soma de todos os pesos.*   1. ***RESPOSTAS ÀS QUESTÕES***    1. ***Questões objetivas***   *Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c) e, (d) só uma responde adequadamente ao quesito proposto.*   * 1. ***Questões discursivas***   *Para cada uma das questões discursivas serão exigidos domínio técnico e sequência lógica de informações.*   1. ***RECUPERAÇÃO***   *Serão oportunizadas ações de recuperação paralela (parcial) caso o ponto obtido na questão seja inferior ao seu peso.* | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Questão** | **01** | **Peso** | **15** | **Ponto obtido** |  |  |
| Uma concessionária de energia elétrica solicitou a um técnico que criasse a rotina para calculo da tarifa de energia. Faça um algoritmo que receba o total de kWh consumidos e calcule o valor a ser pago pelo cliente de acordo com a tabela abaixo:  Até 50HWh – R$ 0,72 por kWh  Entre 51 e 300kWh – R$ 0,88  Entre 301 e 450kWh – R$1,06  Acima de 450kWh – 1,08  Algoritmo "questão 1 AV60"  // Disciplina : [Linguagem e Lógica de Programação]  // Autor(a) : José Rennyson Lima Dias  // Data atual : 09/11/2021  Var  kw, vl: real  Inicio  escreval("Digite o kWh consumidos para descobrir o valor a ser pago: ")  leia(kw)  se (kw>=1) e (kw<=50) entao  vl <- kw\*0.72  escreval("O valor a ser pago pelo cliente e de: R$",vl)  senao  se (kw>=51) e (kw<=300) entao  vl <- kw\*0.88  escreval("O valor a ser pago pelo cliente e de: R$",vl)  senao  se (kw>=301) e (kw<=450) entao  vl <- kw\*1.06  escreval("O valor a ser pago pelo cliente e de: R$",vl)  senao  vl <- kw\*1.08  escreval("O valor a ser pago pelo cliente e de: R$",vl)  fimse  fimse  fimse  Fimalgoritmo | | | | | | |
| **Questão** | **02** | **Peso** | **15** | **Ponto obtido** |  |  |
| Uma loja de departamentos está oferecendo descontos em seus produtos de acordo com a linha e pediu a um técnico para construir um algoritmo que receba o valor do produto, sua linha e calcule seu valor com desconto, de acordo com a tabela (use múltipla escolha):  Eletrodomésticos – 10%  Eletrônicos – 7%  Telefonia – 5%  Outros produtos – 2%  Algoritmo "questão 2 AV60"  // Disciplina : [Linguagem e Lógica de Programação]  // Autor(a) : José Rennyson Lima Dias  // Data atual : 09/11/2021  Var  valor, total: real  linha: caracter  Inicio  escreval("Olá, por favor digite o valor do seu produto: ")  leia(valor)  escreval("Agora digite qual e a linha do produto: ")  escreval("Opções - ")  escreval("|Eletrodomesticos | Eletronicos |")  escreval("| Telefonia | Outros produtos...|")  leia(linha)  escolha linha  caso ("ELETRODOMESTICOS")  total <- valor\*0.9  escreval("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")  escreval("")  escreval("O valor do produto com desconto é de: R$", total)  escreval("")  escreval("###############################################")  caso ("ELETRONICOS")  total <- valor\*0.93  escreval("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")  escreval("")  escreval("O valor do produto com desconto é de: R$", total)  escreval("")  escreval("###############################################")  caso ("TELEFONIA")  total <- valor\*0.95  escreval("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")  escreval("")  escreval("O valor do produto com desconto é de: R$", total)  escreval("")  escreval("###############################################")  outrocaso  escreval("A linha de produtos não recebe desconto")  fimescolha  Fimalgoritmo | | | | | | |
| **Questão** | **03** | **Peso** | **15** | **Ponto obtido** |  |  |
| Um técnico está desenvolvendo uma pequena agenda e para isso solicitou sua ajuda. Faça um algoritmo que receba o nome e o telefone de um grupo de 10 pessoas. Ao se pesquisar pelo nome da pessoa, o algoritmo deve mostrar o telefone (use vetor):  Algoritmo "questão 3 AV60"  // Disciplina : [Linguagem e Lógica de Programação]  // Autor(a) : José Rennyson Lima Dias  // Data atual : 09/11/20211  Var  nome: vetor[1..3] de caractere  n: vetor[1..3] de inteiro  i, pdesej: inteiro  Inicio  escreval("Ola, bom dia!")  escreval("")  para i de 1 ate 3 faca  escreval("Insira o nome da pessoa",i)  leia(nome[i])  escreval("Insira o numero de telefone da pessoa:")  leia(n[i])  escreval("")  fimpara  escreval("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")  escreval("")  escreval("Digite o nome da pessoa para descobrir seu telefone: ")  escreval("")  escreval("#####################################################")  leia(pdesej)  para i de 1 ate 10 faca  se (pdesej = nome[i]) entao  escreval("O número da pessoa ",nome[i]," é: ",n[i])  fimse  fimpara  Fimalgoritmo | | | | | | |
| **Questão** | **04** | **Peso** | **15** | **Ponto obtido** |  |  |
| Faça um algoritmo que construa uma matriz A 4 x 4 composta por números inteiros digitados pelo usuário. O algoritmo deverá gerar a matriz B de mesma dimensão, composta pelo quadrado dos números digitados pelo usuário.  Algoritmo "questão 4 AV60"  // Disciplina : [Linguagem e Lógica de Programação]  // Autor(a) : José Rennyson Lima Dias  // Data atual : 09/11/2021  Var  ma, mb: vetor[1..8,1..8] de real  i,j: inteiro  Inicio  para i de 1 ate 4 faca  para j de 1 ate 4 faca  escreval("Insira um numero inteiro para a posição [",i,",",j," ]")  leia(ma[i,j])  mb[i,j] <- mb[i,j]/5.54  fimpara  escreval  fimpara  escreval("Matrix A:")  para i de 1 ate 4 faca  para j de 1 ate 4 faca  escreva(ma[i,j]:8:2)  fimpara  escreval(“”)  escreval("Matrix B:")  para i de 1 ate 4 faca  para j de 1 ate 4 faca  escreva(mb[i,j]:8:2)  fimpara  escreval  fimpara  Fimalgoritmo | | | | | | |