Exercício 8

Calculo de Folha de Pagamento - Pseudocódigo

Algoritmo valorPagamento

Var

varIDFuncionário

valorQTDHRTrabalhadas,

varINSS,

varIRRF,

varDependentes : inteiro;

valorSalárioBruto,

valorSalárioLiquido : real;

VALORHORASTRABALHADAS;

varSalárioBase;

varDescontoIRRF;

const varParcelaDependente = 189,59 : real;

//INSS 2022

//Até R$ 1.212,00 (salário-mínimo) – 7,5%

//Entre R$ 1. 212,00 e R$ 2.427,35 – 9%

//Entre R$ 2.427,36 e R$ 3.641,03 – 12%

//Entre R$ 3.641,03 e R$ 7.087,22– 14%

//IRRF 2022

//Até R$ 1.903,98 - não possui taxa

//Entre R$ 1.903,99 e R$ 2.826,65 – 7,5% - R$ 142,80

//Entre R$ 2.826,66 e R$ 3.751,05 – 15% - R$ 354,80

//Entre R$ 3.751,06 e R$ 4.664,68 – 22,5% - R$ 636,13

//Acima de R$ 4.664,69 – 27,5% - R$ 863,36

//Parcela por dependente - 189,59

Início

Escreva( “Informe o ID do funcionário.” );

Leia( varIDFuncionário );

Escreva( “Informe a quantidade de horas trabalhadas.” );

Leia( valorQTDHRTrabalhadas );

Escreva( “Informe o valor por hora.” );

Leia( VALORHORASTRABALHADAS );

Escreva( “Informe a quantidade de dependentes.” );

Leia( varDependentes );

valorSalárioBruto = valorQTDHRTrabalhadas \* VALORHORASTRABALHADAS ;

Se  (valorSalárioBruto<=1.212,00)  então

    varINSS = valorSalárioBruto \* 7.5 / 100

senão

    Se     (valorSalárioBruto<=2.427,35)  então

        varINSS = valorSalárioBruto \* 9 / 100

    senão

        Se (valorSalárioBruto<=3.641,03)  então

            varINSS = valorSalárioBruto \* 12 / 100

        senão

            varINSS = valorSalárioBruto \* 14 / 100

        fimse

    fimse

fimse

varValorTotalDependentes = varDependentes \* varParcelaDependente

varSalárioBase = valorSalárioBruto - varINSS - varValorTotalDependentes

Se  (varSalárioBase>1.903,98)  então

     varIRRF = varSalárioBase \* 7.5 / 100

senão

    Se     (varSalárioBase>2.826,65)  então

         varIRRF = varSalárioBase \* 15 / 100

    senão

        Se (varSalárioBase>3.751,05)  então

         varIRRF = varSalárioBase \* 22,5 / 100

        senão

         varIRRF = varSalárioBase \* 27,5 / 100

        fimse

    fimse

fimse

Se  (varSalárioBase>1.903,98)  então

     varDescontoIRRF = varIRRF - 142,80

senão

    Se     (varSalárioBase>2.826,65)  então

         varDescontoIRRF = varIRRF - 354,80

    senão

        Se (varSalárioBase>3.751,05)  então

             varDescontoIRRF = varIRRF - 636,13

        senão

            varDescontoIRRF = varIRRF - 863,36

        fimse

    fimse

fimse

valorSalárioLiquido = valorSalárioBruto - varINSS - varDescontoIRRF

Escreva( “ID Funcionário” , varIDFuncionário );

Escreva( “Salário Bruto” , valorSalárioBruto  );

Escreva( “Desconto INSS”, varINSS );

Escreva( “Desconto IRRF”    ,  varDescontoIRRF);

Escreva( “Salário Liquido”    ,  valorSalárioLiquido);

Exercício 1

Compra e Venda de Ações - Pseudocódigo

Algoritmo valorCompraeVendaAções

Var

valorPagoAções,

valorComissãoCompra,

valorVendaAções,

valorComissãoVenda,

valorTotalLiquido : real;

const real  PERCComissão = 0,02;  // 2/100

Início

valorPagoAções  =  1000 \* 32,87   ;

valorComissãoCompra =  valorPagoAções \* PERCComissão  ;

ValorTotalCompra = valorPagoAções + valorComissãoCompra ;

valorVendaAções =  1000 \* 33,92 ;

valorComissãoVenda = valorVendaAções \* PERCComissão ;

ValorTotalVenda = valorVendaAções - valorComissãoVenda ;

valorTotalLiquido  = ValorTotalCompra - ValorTotalVenda

Se  (ValorTotalCompra<ValorTotalVenda)  então

     Escreva( “Venda com lucro de R$” , valorTotalLiquido );

senão

     Escreva( “Venda com prejuízo de R$” , valorTotalLiquido );

fimse

Fim

Exercício 2

Cálculo de IMC - Pseudocódigo

Algoritmo ValorIMC

Var

valorPeso,

valorAltura,

valorIMC,

Início

Escreva( “Informe o valor do peso.” );

Leia( valorPeso );

Escreva( “Informe o valor da altura.” );

Leia( valorAltura );

valorIMC  =  valorPeso / (valorAltura \* valorAltura) ;

Se  (valorIMC>30)  então

     Escreva( “IMC acima do ideal, alerta de obesidade.” , valorIMC );

senão

     Escreva( “IMC ideal, sem risco de obesidade.” , valorIMC  );

fimse

Fim

Exercício 6

Rodízio de Placas - Pseudocódigo

Algoritmo Rodízio de Placas

Var

valorFinalPlaca,

Início

Escreva( “Informe o último número da placa.” );

Leia( valorFinalPlaca );

Se  (valorFinalPlaca=1) ou (valorFinalPlaca=2)  então

     Escreva ("Segunda-feira")

senão

    Se  (valorFinalPlaca=3) ou (valorFinalPlaca=4)  então

     Escreva ("Terça-feira")

    senão

        Se (valorFinalPlaca=5) ou (valorFinalPlaca=6)  então

         Escreva ("Quarta-feira")

        senão

            Se (valorFinalPlaca=7) ou (valorFinalPlaca=8)  então

                  Escreva ("Quinta-feira")

               senão

                   Escreva ("Sexta -feira")

            fimse

        fimse

    fimse

fimse

Fim

Exercício 4

Programa Senha - Pseudocódigo

Algoritmo Programa Senha

Var

varNomeUsuário,

varSenha,

Início

Escreva( “Informe o usuário.” );

Leia( varNomeUsuário );

Escreva( “Informe a senha.” );

Leia( varSenha );

Se  (varNomeUsuário="financeiro") e (varSenha=303010)  então

     Escreva ("SEJA BEM-VINDO!")

     senão

         Escreva ("ACESSO NEGADO")

fimse

Fim

Exercício 5

Programa Nota - Pseudocódigo

Algoritmo Programa Nota

Var

varnota1,

varnota2,

varnota3,

varMédia,

Início

Escreva( “Informe a nota 1.” );

Leia( varnota1 );

Escreva( “Informe a nota 2.” );

Leia( varnota2 );

Escreva( “Informe a nota 3.” );

Leia( varnota3 );

varMédia = varnota1 + varnota2 + varnota3 / 3

Se  (varMédia>=7)

    então

     Escreva ("APROVADO")

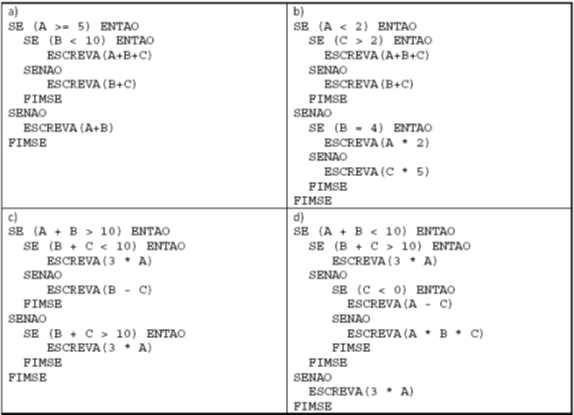
     senão

         Escreva ("REPROVADO")

fimse

Fim

Exercicio 10



1. 9
2. 5
3. 2
4. 15

Exercício 7

Operação matemática - Pseudocódigo

varResultado

varN1

varN2

varOperador : literal;

Início

Escreva("Digite + para Adição")

Escreva("Digite - para Subtração")

Escreva("Digite \* para Multiplicação")

Escreva("Digite / para Divisão")

Leia(varOperador)

Escreva("Digite o primeiro número.")

Leia(varN1)

Escreva("Digite o segundo número.")

Leia(varN2)

Se (varOperador = "+") então

    varResultado = varN1 + varN2

    Escreva("A soma de " , varN1 , "+" , varN2 , " é " , varResultado);

    Senão

        Se (varOperador = "-") então

        varResultado = varN1 - varN2

        Escreva("A subtração de " , varN1 , "por" , varN2 , " é " , varResultado);

        Senão

            Se (varOperador = "\*") então

            varResultado = varN1 \* varN2

            Escreva("A multiplicação de " , varN1 , "por" , varN2 , " é " , varResultado);

            Senão

                Se (varOperador = "/") então

                varResultado = varN1 / varN2

                Escreva("A divisão de " , varN1 , "por" , varN2 , " é " , varResultado);

                Senão

                    Escreva("Operação inválida!!!");

                fimse

            fimse

        fimse

    fimse

fimse

fim

Exercício 9

Programa Nota - Pseudocódigo

Algoritmo Programa Nota

Var

varNum1,

varNum2,

varNum3,

Início

Escreva( “Informe o primeiro número.” );

Leia( varNum1 );

Escreva( “Informe o segundo número.” );

Leia( varNum2 );

Escreva( “Informe o terceiro número.”);

Leia( varNum3 );

Se (varNum1>varNum2) e (varNum1>varNum3)

   então

     Escreva( “O número” , varNum1 , "é maior!" );

     senão

        Se (varNum2>varNum1) e (varNum2>varNum3)

                então

                 Escreva( “O número” , varNum2 , "é maior!" );

            senão

                    Se (varNum3>varNum1) e (varNum3>varNum1)

                     então

                     Escreva( “O número” , varNum3 , "é maior!" );

                     fimse

         fimse

fimse

Fim

Exercício 2

Programa Média - Pseudocódigo

Algoritmo Programa Média

Var

varnota1,

varnota2,

varMédia,

Início

Escreva( “Informe a nota 1.” );

Leia( varnota1 );

Escreva( “Informe a nota 2.” );

Leia( varnota2 );

varMédia = varnota1 + varnota2 / 2

Se  (varMédia>=7)

    então

     Escreva ("APROVADO")

     senão

         Escreva ("REPROVADO")

fimse

Fim