

/////////////////////////////////////////////////////

// ALGORITMO RESOLVIDO - LIVRO ASCENCIO - 1 //

////////////////////////////////////////////////////

ALGORITMO "notas"

VAR

trabLab: REAL //nota do trabalho

avSem: REAL //avaliacao semestral

exFinal: REAL // exame final

media: REAL //media a ser calculada

INICIO

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

ESCREVAL("\* Algoritmo que calcula a media e exibe o conceito \*")

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

//Entrada de dados

ESCREVA("Digite a nota de trabalho de laboratorio: ")

LEIA (trabLab)

ESCREVA("Digita a nota da avaliação semestral: ")

LEIA(avSem)

ESCREVA("Digite a nota do exame final:")

LEIA(exFinal)

//Processamento

//Calculando a media de acordo com o peso 2, 3, 5, respectivamente

//para nota de trabLab, avSem, exFinal

media <- (2\*trabLab + 3\*avSem + 5\*exFinal)/10

//Saida

//exibindo o conceito de acordo com a media

SE (media <0) ou (media>10) ENTAO

ESCREVAL("ERRO")

SENAO

SE media>=8 ENTAO

ESCREVAL(“conceito A”)

SENAO

SE media >= 7 ENTAO

ESCREVAL(“conceito B”)

SENAO

SE media>=6 ENTAO

ESCREVAL(“conceito C”)

SENAO

SE media>=5 ENTAO

ESCREVAL(“conceito D”)

SENAO

ESCREVAL(“conceito E”

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMALGORITMO



/////////////////////////////////////////////////////

// ALGORITMO RESOLVIDO - LIVRO ASCENCIO - 2 //

////////////////////////////////////////////////////

ALGORITMO "notas 2"

VAR

nota1: REAL //nota da primeira avaliacao

nota2: REAL //nota da segunda avaliacao

nota3: REAL // nota da terceira avaliacao

media: REAL //media aritmética a ser calculada

exame: REAL //nota que o aluno devera tirar no exame

INICIO

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

ESCREVAL("\* Algoritmo que calcula a media media aritmética \*”)

ESCREVAL(“\* e exibe reprovado, aprovado ou exame, SE tiver de \*")

ESCREVAL(“\* deverah calcular a nota exigida para aprovação \*”)

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

//Entrada de dados

ESCREVA("Digite a nota 1: ")

LEIA (nota1)

ESCREVA("Digite a nota 2: ")

LEIA(nota2)

ESCREVA("Digite a nota 3:")

LEIA(nota3)

//Processamento

//Calculando a media aritmética das 3 notas (soma e divide por 3)

media <- (nota1 + nota2 + nota3)/3

//Saida

//exibindo de acordo com a media

ESCREVAL()

ESCREVAL ("A media do aluno eh: ", media)

ESCREVAL()

SE (media <0) ou (media>10) ENTAO

ESCREVAL("ERRO")

SENAO

SE media>=7 ENTAO

ESCREVAL(“APROVADO”)

SENAO

SE media >= 3 ENTAO

ESCREVAL(“EXAME”)

//Calculando a nota do exame

exame <- 12 – media

//Escrevendo a nota a ser tirada no exame

ESCREVAL(“Nota do exame para ser aprovado: ”, exame)

SENAO

ESCREVAL(“REPROVADO”)

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMALGORITMO



/////////////////////////////////////////////////////

// ALGORITMO RESOLVIDO - LIVRO ASCENCIO - 3 //

////////////////////////////////////////////////////

ALGORITMO "mostrar o maior de dois numeros"

VAR

num1: REAL //primeiro numero digitado

num2: REAL //segundo numero digitado

INICIO

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

ESCREVAL("\* Algoritmo que exibe o maior de dois números. SE \*”)

ESCREVAL(“\* forem iguais exibe que são o mesmo numero \*")

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

//Entrada de dados

ESCREVA("Digite primeiro numero: ")

LEIA (num1)

ESCREVA("Digite o segundo numero: ")

LEIA(num2)

//pula uma linha entre a entrada e a saida

ESCREVAL()

//Processamento

//Saida

//verifica SE o primeiro eh maior que o segundo

SE num1>num2 ENTAO

ESCREVAL (“O maior numero eh: “, num1)

SENAO

//verifica SE o segundo eh maior que o primeiro

SE num2>num1 ENTAO

ESCREVAL ("O maior numero eh: ", num2)

SENAO

//SE nenhum dos dois for maior, ENTAO tem-SE que são iguais

ESCREVAL(“Os números são iguais”)

FIMSE

FIMSE

FIMALGORITMO



/////////////////////////////////////////////////////

// ALGORITMO RESOLVIDO - LIVRO ASCENCIO – 4 //

/////////////////////////////////////////////////////

ALGORITMO "Ler 3 numeros e exibi-los em ordem crescente"

VAR

a: REAL //primeiro numero digitado

b: REAL //segundo numero digitado

c: REAL //terceiro numero digitado

INICIO

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

ESCREVAL("\* Algoritmo que lê 3 numeros e exibe-os em ordem \*”)

ESCREVAL(“\* crescente \*")

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

//Entrada de dados

ESCREVA("Digite primeiro numero: ")

LEIA (a)

ESCREVA("Digite o segundo numero: ")

LEIA(b)

ESCREVA("Digite o terceiro numero: ")

LEIA(c)

//pula uma linha entre a entrada e a saida

ESCREVAL()

//Processamento

//Saida

ESCREVA (“Numeros em ordem crescente: ”)

//se o primeiro é menor que o segundo e menor que o terceiro ENTAO //eh o maior

SE (a<b) e (a<c) ENTAO

ESCREVA (a)

//agora temos que verificar qual eh menor b ou c

SE b<c ENTAO

ESCREVA (b,c)

SENAO

ESCREVA (c,b)

FIMSE

SENAO

//a não eh o maior numero, resta comparar entre b e c qual o //menor

SE b<c ENTAO

ESCREVA (b)

//agora verificamos entre a e c qual o menor

SE a<c ENTAO

ESCREVA (a,c)

SENAO

ESCREVA (c,a)

FIMSE

SENAO

//c eh menor que b

ESCREVA(c)

SE a<b ENTAO

ESCREVA (a,b)

SENAO

ESCREVA (b,a)

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMALGORITMO



/////////////////////////////////////////////////////

// ALGORITMO RESOLVIDO - LIVRO ASCENCIO – 5 //

/////////////////////////////////////////////////////

ALGORITMO "decrescente"

VAR

n1: REAL //primeiro numero digitado

n2: REAL //segundo numero digitado maior que o primeiro

n3: REAL //terceiro numero digitado maior que o segundo

n4: REAL // quarto numero a ser digitado (um numero qualquer)

INICIO

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

ESCREVAL("\* Algoritmo que lê 3 numeros em ordem crescente \*”)

ESCREVAL(“\* e lê um numero qualquer (em qualquer ordem) e \*”)

ESCREVAL(“\* exibe-os em ordem decrescente \*")

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

//Entrada de dados

ESCREVA("Digite primeiro numero: ")

LEIA (n1)

ESCREVA("Digite o segundo numero, maior que o primeiro: ")

LEIA(n2)

ESCREVA("Digite o terceiro numero, maior que o segundo: ")

LEIA(n3)

ESCREVA("Digite o quarto numero (qualquer um): ")

LEIA(n4)

//pula uma linha entre a entrada e a saida

ESCREVAL()

//Processamento

//Saida

ESCREVA (“Numeros em ordem decrescente: ”)

//SE o numero digitado eh maior que o terceiro numero ENTAO eh o maior

SE n4>n3 ENTAO

ESCREVA (n4,n3,n2,n1)

SENAO

//n4 não eh o maior de todos verificamos ENTAO com o segundo

SE n4>n2 ENTAO

ESCREVA (n3,n4,n2,n1)

SENAO

SE n4>n1 ENTAO

ESCREVA(n3,n2,n4,n1)

SENAO

//eh o menor de todos

ESCREVA(n3,n2,n1,n4)

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMALGORITMO



/////////////////////////////////////////////////////

// ALGORITMO RESOLVIDO - LIVRO ASCENCIO - 6 //

/////////////////////////////////////////////////////

ALGORITMO "Ler 1 numero e exibir par ou impar"

VAR

num: INTEIRO //primeiro numero digitado

INICIO

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

ESCREVAL("\* Algoritmo que lê 1 numeros e verfica SE eh par \*")

ESCREVAL("\* ou impar \*")

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

//Entrada de dados

ESCREVA("Digite primeiro numero: ")

LEIA (num)

//pula uma linha entre a entrada e a saida

ESCREVAL()

//Processamento

//Saida

//SE o resto da divisão de n1 por 2 for zero

SE (num mod 2 = 0) ENTAO

ESCREVA (num, " eh PAR")

SENAO

ESCREVA (num, " eh IMPAR")

FIMSE

FIMALGORITMO



/////////////////////////////////////////////////////

// ALGORITMO RESOLVIDO - LIVRO ASCENCIO – 7 //

/////////////////////////////////////////////////////

ALGORITMO "Exercicio 7"

VAR

a: REAL //primeiro numero digitado

b: REAL //segundo numero digitado

c: REAL //terceiro numero digitado

i: inteiro //variável para escolher a opcao

INICIO

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

ESCREVAL("\* Algoritmo que lê 3 numeros e de acordo com a tabela\*”)

ESCREVAL(“\* i=1 ordem crescente \*")

ESCREVAL(“\* i=2 ordem decrescente \*")

ESCREVAL(“\* i=3 o maior entre os outros dois\*")

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

//Entrada de dados

ESCREVA("Digite primeiro numero: ")

LEIA (a)

ESCREVA("Digite o segundo numero: ")

LEIA(b)

ESCREVA("Digite o terceiro numero: ")

LEIA(c)

ESCREVAL()

ESCREVAL()

ESCREVAL(“De acordo com a tabela escolha:”)

ESCREVAL(“1. Exibir em ordem crescente”)

ESCREVAL(“2. Exibir em ordem descrescente”)

ESCREVAL(“3. Exibir o maior entre os outros dois números”)

ESCREVA(“Digite a opcao: ")

LEIA(i)

//pula uma linha entre a entrada e a saida

ESCREVAL()

//Processamento

//Saida

SE i=1 ENTAO

ESCREVA (“Numeros em ordem crescente: ”)

//se o primeiro é MENOR que o segundo e menor que o terceiro //eh o menor

SE (a<b) e (a<c) ENTAO

ESCREVA (a)

//agora temos que verificar qual eh menor b ou c

SE b<c ENTAO

ESCREVA (b,c)

SENAO

ESCREVA (c,b)

FIMSE

SENAO

//resta comparar entre b e c qual o menor

SE b<c ENTAO

ESCREVA (b)

//agora verificamos entre a e c qual o menor

SE a<c ENTAO

ESCREVA (a,c)

SENAO

ESCREVA (c,a)

FIMSE

SENAO

//c eh menor que b

ESCREVA(c)

SE a<b ENTAO

ESCREVA (a,b)

SENAO

ESCREVA (b,a)

FIMSE

FIMSE

FIMSE

SENAO

SE i=2 ENTAO

ESCREVA (“Numeros em ordem decrescente: ”)

//se o A é maior que B e maior que C eh o maior

SE (a>b) e (a>c) ENTAO

ESCREVA (a)

//agora temos que verificar qual eh maior b ou c

SE b>c ENTAO

ESCREVA (b,c)

SENAO

ESCREVA (c,b)

FIMSE

SENAO

//resta comparar entre b e c qual o maior

SE b>c ENTAO

ESCREVA (b)

//agora verificamos entre a e c qual o maior

SE a>c ENTAO

ESCREVA (a,c)

SENAO

ESCREVA (c,a)

FIMSE

SENAO

//c eh maior que b

ESCREVA(c)

SE a>b ENTAO

ESCREVA (a,b)

SENAO

ESCREVA (b,a)

FIMSE

FIMSE

FIMSE

SENAO

SE i=3 ENTAO

ESCREVAL (“O maior elemento está no meio”)

//eh a ultima opção opcao3

SE (b>a) e (b>c) ENTAO

ESCREVA (a,b,c)

SENAO

SE (a>c) ENTAO

ESCREVA (b, a,c)

SENAO

ESCREVA (b,c,a)

FIMSE

FIMSE

SENAO

ESCREVA(“OPCAO INVALIDA”)

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMALGORITMO



/////////////////////////////////////////////////////

// ALGORITMO RESOLVIDO - LIVRO ASCENCIO – 8 //

/////////////////////////////////////////////////////

ALGORITMO "Exercicio 8"

VAR

a: REAL //primeiro numero digitado

b: REAL //segundo numero digitado

res: REAL //resultado

opcao: inteiro //variável para escolher a opcao

INICIO

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

ESCREVAL("\*Menu de opcoes\* \*”)

ESCREVAL(“\*1. somar dois numeros \*")

ESCREVAL(“\*2. raiz quadrada de um numero \*")

ESCREVAL("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

ESCREVA (“Opcao:”)

LEIA (opcao)

ESCREVAL()

ESCREVAL()

//de acordo com a opcao decidir o que deve ser lido e executado

SE opcao=1 ENTAO

ESCREVAL(“Voce escolheu a opcao 1: soma de dois números”)

ESCREVA("Digite primeiro numero: ")

LEIA (a)

ESCREVA("Digite o segundo numero: ")

LEIA(b)

res <- a+b

ESCREVAL ()

ESCREVAL(“A soma eh: “, res)

SENAO

SE opcao=2 ENTAO

ESCREVAL (“Você escolheu a opcao 2, raiz quadrada”)

ESCREVA("Digite um numero: ")

LEIA (a)

SE a<0 ENTAO

ESCREVAL(“não existem raízes reais”)

SENAO

res <- raizq(a)

ESCREVAl(“A raiz quadrada eh: “, res)

FIMSE

SENAO

ESCREVA(“Opcao Invalida”)

FIMSE

FIMSE

FIMALGORITMO



obs. em ALGORITMO não existe a função lê a data do sistema.

Por esta razão iremos solicitar ao usuário para digitar a data e a hora.

/////////////////////////////////////////////////////

// ALGORITMO RESOLVIDO - LIVRO ASCENCIO – 9 //

/////////////////////////////////////////////////////

ALGORITMO "Exercicio 9"

VAR

dia: INTEIRO //dia

mes: INTEIRO //mes

ano: INTEIRO //ano

me: LITERAL //mês por extenso

hora: INTEIRO //hora

min: INTEIRO //min

INICIO

//como a data/hora viria do sistema supomos que elas estão corretas

ESCREVA(“Dia:”)

LEIA (dia)

ESCREVA (“Mês: “)

LEIA (mes)

ESCREVA (“Ano: ”)

LEIA (ano)

ESCREVA (“Hora: ”)

LEIA (hora)

ESCREVA (“Minutos: “)

LEIA (min)

SE mes = 1 ENTAO

me <- “Janeiro”

SENAO

SE mes = 2 ENTAO

me <- “Fevereiro”

SENAO

SE mes = 3 ENTAO

me <- “Marco”

SENAO

SE mes = 4 ENTAO

me <- “Abril”

SENAO

SE mes = 5 ENTAO

me <- “Maio”

SENAO

SE mes = 6 ENTAO

me <- “Junho”

SENAO

SE mes = 7 ENTAO

me <- “Julho”

SENAO

SE mes = 8 ENTAO

me <- “Agosto”

SENAO

SE mes = 9 ENTAO

me <- “Setembro”

SENAO

SE mes = 10 ENTAO

me <- “Outubro”

SENAO

SE mes=11 ENTAO

me <- “Novembro”

SENAO

me<-”Dezembro”

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

//saída

limpatela() //LIMPA A TELA

ESCREVAL()

ESCREVAL()

SE min<10 ENTAO

ESCREVA(dia, “/”, me, “/”, ano, “ “, hora, “:0”,min:1)

SENAO

ESCREVA(dia, “/”, me, “/”, ano, “ “, hora, “:”,min)

FIMSE

FIMALGORITMO



/////////////////////////////////////////////////////

// ALGORITMO RESOLVIDO - LIVRO ASCENCIO – 10 //

/////////////////////////////////////////////////////

ALGORITMO "Exercicio 10"

VAR

dia1, dia2: INTEIRO //primeiro numero digitado

mes1, mes2: INTEIRO //segundo numero digitado

ano1, ano2: INTEIRO//resultado

INICIO

//Data 1

ESCREVAL (“Digite a primeira data: ”)

ESCREVA(“Dia:”)

LEIA (dia1)

ESCREVA (“Mês: “)

LEIA (mes1)

ESCREVA (“Ano: ”)

LEIA (ano1)

//Data 2

ESCREVAL (“Digite a segunda data: ”)

ESCREVA(“Dia:”)

LEIA (dia2)

ESCREVA (“Mês: “)

LEIA (mes2)

ESCREVA (“Ano: ”)

LEIA (ano2)

limpatela()

//exibindo as datas digitadas

ESCREVAL(“Data 1: “,dia1:1,”/”,mes1:1, “/”, ano1:1)

ESCREVAL(“Data 2: “,dia2:1,”/”,mes2:1, “/”, ano2:1)

//verificando qual eh a maior

SE ano1>ano2 ENTAO

ESCREVAL(“A maior eh a data 1: “,dia1:1,”/”,mes1:1, “/”, ano1:1)

SENAO

SE ano2>ano1 ENTAO

ESCREVAL(“A maior eh a data 2: “,dia2:1,”/”,mes2:1, “/”, ano2:1)

SENAO

//os anos são iguais

//temos que verificar os meses

SE mes1>mes2 ENTAO

ESCREVA(“A maior eh a data 1: “)

ESCREVAL(dia1:1,”/”,mes1:1, “/”, ano1:1)

SENAO

SE mes2>mes1 ENTAO

ESCREVA(“A maior eh a data 2: “)

ESCREVAL(dia2:1,”/”,mes2:1, “/”, ano2:1)

SENAO

//os meses são iguais

//teremos que verificar os dias

SE dia1>dia2 ENTAO

ESCREVA(“A maior eh a data 1: “)

ESCREVAL(dia1:1,”/”,mes1:1, “/”, ano1:1)

SENAO

SE dia2>dia1 ENTAO

ESCREVA(“A maior eh a data 2: “)

ESCREVAL(dia2:1,”/”,mes2:1, “/”, ano2:1)

SENAO

ESCREVAL(“as datas são iguais”)

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMALGORITMO

Podemos melhorar esse ALGORITMO retirando os ESCREVA e usando uma variável tipo indicador.

/////////////////////////////////////////////////////

// ALGORITMO RESOLVIDO - LIVRO ASCENCIO – 10 //

/////////////////////////////////////////////////////

ALGORITMO "Exercicio 10"

VAR

dia1, dia2: INTEIRO //primeiro numero digitado

mes1, mes2: INTEIRO //segundo numero digitado

ano1, ano2: INTEIRO//resultado

maior: INTEIRO //indica qual data eh a maior 0 indica que são iguais

INICIO

//Data 1

ESCREVAL (“Digite a primeira data: ”)

ESCREVA(“Dia:”)

LEIA (dia1)

ESCREVA (“Mês: “)

LEIA (mes1)

ESCREVA (“Ano: ”)

LEIA (ano1)

//Data 2

ESCREVAL (“Digite a segunda data: ”)

ESCREVA(“Dia:”)

LEIA (dia2)

ESCREVA (“Mês: “)

LEIA (mes2)

ESCREVA (“Ano: ”)

LEIA (ano2)

limpatela()

//exibindo as datas digitadas

ESCREVAL(“Data 1: “,dia1:1,”/”,mes1:1, “/”, ano1:1)

ESCREVAL(“Data 2: “,dia2:1,”/”,mes2:1, “/”, ano2:1)

//verificando qual eh a maior

SE ano1>ano2 ENTAO

maior <-1

SENAO

SE ano2>ano1 ENTAO

maior <-2

SENAO

//os anos são iguais

//temos que verificar os meses

SE mes1>mes2 ENTAO

maior<-1

SENAO

SE mes2>mes1 ENTAO

maior<-2

SENAO

//os meses são iguais

//teremos que verificar os dias

SE dia1>dia2 ENTAO

maior<-1

SENAO

SE dia2>dia1 ENTAO

maior<-2

SENAO

maior<-0

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

FIMSE

SE maior=1 ENTAO

ESCREVAL(“A maior eh a data 1: “,dia1:1,”/”,mes1:1, “/”, ano1:1)

SENAO

SE maior=2 ENTAO

ESCREVAL(“A maior eh a data 2: “,dia2:1,”/”,mes2:1, “/”, ano2:1)

SENAO

ESCREVAL (“As datas são iguais”)

FIMSE

FIMSE

FIMALGORITMO



/////////////////////////////////////////////////////

// ALGORITMO RESOLVIDO - LIVRO ASCENCIO – 11 //

/////////////////////////////////////////////////////

ALGORITMO "Exercicio 11"

VAR

horaI, minI: INTEIRO //hora e minuto inicial

horaF, minF: INTEIRO //hora e minuto final

horaT, minT: INTEIRO //tempo de duracao

totalMin: INTEIRO //Diferença total em minutos

INICIO

//Hora Inicial

ESCREVAL (“Digite a hora inicial: ”)

ESCREVA(“hora:”)

LEIA (horaI)

ESCREVA (“Minutos: “)

LEIA (minI)

//hora Final

ESCREVAL (“Digite a hora final: ”)

ESCREVA(“Hora:”)

LEIA (horaF)

ESCREVA (“Minutos: “)

LEIA (minF)

limpatela()

//exibindo as datas digitadas

ESCREVAL(“Hora Inicial: “,horaI:1,”:”,minI:1)

ESCREVAL(“Hora Final: “,horaF:1,”:”,minF:1)

//SE a hora final for maior que a hora inicial significa que mudou o

// dia

SE horaF<horaI ENTAO

//soma-SE 24horas(convertidas em minutos) mais horaFinal convertida

//em minutos mais os minutos finais

// menos

// hora Inicial convertida em minutos somando os minutos iniciais

totalMin <- 24\*60+horaF\*60+minF – (horaI\*60+minI)

SENAO

//a hora final eh menor que a hora inicial

totalMin <- horaF\*60+minF – (horaI\*60+minI)

FIMSE

//Calculando o totalMin em horas e minutos

horaT <- totalMin/60

minT <- totalMin-horaT\*60

SE minT<10 ENTAO

ESCREVA(“Total: “, horaT:1,”:0”,minT:1)

SENAO

ESCREVA(“Total: “, horaT:1,”:”,minT:1)

FIMSE

FIMALGORITMO