algoritmo "50 VALORES - SOMA DOS POSITIVOS"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Função :PARA FACA e CONDIÇÃO SE ENTAO

// Autor :CLEILSON E JEFERSON

// Data : 24/02/2016

// Seção de Declarações

var

count, soma, numero, n:inteiro

inicio

count <- 0

soma <- 0

n <- 1

para numero de 1 ate 50 faca

escreval("Digite o ",n," número: ")

leia(numero)

se numero > 0 entao

soma <- soma + numero // SOMA DOS VALORES POSITIVOS

senao

se numero < 0 entao

count <- n // CONTADOR DOS VALORES NEGATIVOS

fimse

fimse

n <- n+1

fimpara

escreval("Soma dos numero positivos [",soma,"] e os numero negativos são [",count,"]")

fimalgoritmo

algoritmo "questao 02"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Função :OPERADORES ARITMÉTICOS E CONDIÇÃO ESCOLHA CASO

// Autor :CLEILSON E JEFERSON

// Data : 24/02/2016

// Seção de Declarações

var

x:real

y:inteiro

inicio

repita

escreval("Opção[1] -- (20 - 15)/2)")

escreval("Opção[2] -- (20 - 15/2) ")

escreval("Opção[3] -- 2\*5/20 + 30/15\*2 ")

escreval("Opção[4] -- 2\*(5/20) + 30/(15\*2) ")

escreval("Opção[5] -- 23 div 4 ")

escreval("Opção[6] -- 23 mod 4 ")

escreval("Opção[7] -- 35 div 6 + 2 ")// usado operador de divisão padrão retornando valor real

escreval("Opção[8] -- 35 div 6 – 2 ")// usado operador de divisão padrão retornando valor real

escreval("Opção[9] -- 35 div 6 \* 2 ")// usado operador de divisão padrão retornando valor real

escreval("Opção[10] -- sqrt(625) ")

escreval("Opção[11] -- sqr(20) ^2 + sqrt(21 div 5) ") // coloquei a formula elevado ao expoente 2

leia(y)

ate (y> 0)e(y < 12)

escolha y

caso 1

x <- ((20 - 15)/2)

escreval(x)

caso 2

x <- (20 - (15/2))

escreval(x)

caso 3

x <- (((2\*5)/20) + (30/(15\*2)))

escreval(x)

caso 4

x<- ((2\*(5/20)) + (30/(15\*2)))

escreval(x)

caso 5

x<- (23/4)

escreval(x)

caso 6

x<-(23 mod 4)

escreval(x)

caso 7

x<-(35/(6 + 2))

escreval(x)

caso 8

x <-(35 / 6-2)

escreval(x)

caso 9

x<-(35 / (6\*2))

escreval(x)

caso 10

x<- Raizq(625)

escreval(x)

caso 11

x<- quad(Raizq(20)) + Raizq(21 div 5)

escreval(x)

fimescolha

fimalgoritmo

Algoritmo "questão - 3"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Descrição :

// Autor(a) : cleilson

// Data atual : 30/03/2016

Var

// Seção de Declarações das variáveis

HT,VH,PD,SB,TD,SL:real

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

// Faça um algoritmo que:

// a. Obtenha o valor para a variávelHT (horas trabalhadas no mês);

// b. Obtenha o valor para a variável VH (valor hora trabalhada):

// c. Obtenha o valor para a variávelPD (percentual de desconto);

// d. Calcule o salário bruto => SB = HT \* VH;

// e. Calcule o total de desconto => TD = (PD/100)\*SB;

// f. Calcule o salário líquido => SL = SB – TD;

// g. Apresente os valores de: Horas trabalhadas, Salário Bruto, Desconto, Salário Liquido.

escreval("Quantidade de horas trabalhadas no mês")

leia(HT)

escreval("Valor da hora trabalhada")

leia(VH)

escreval("Valor de percentual de desconto salarial")

leia(PD)

SB<-HT\*VH

TD<-(PD/100)\*SB

SL<- SB-TD

escreval("Horas trabalhadas correspondem à ",HT," Horas")

escreval("Salario bruto corresponde à ",SB," Reais")

escreval("Desconto saalarial é de ",PD," porcentos, E o salário liquido a receber é de ",SL," Reais")

Fimalgoritmo

Algoritmo "semnome"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)

// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)

// Data atual : 30/03/2016

Var

// Seção de Declarações das variáveis

tempo,velocidade,distancia,litros\_usado:real

Inicio

escreval("informe o tempo gasto na viagem")

leia(tempo)

escreval("Informe a velocidade média durante a viagem")

leia(velocidade)

distancia<-tempo\*velocidade

litros\_usado<-distancia/12

escreval("O tempo gasto na viagem foi de ",tempo," horas")

escreval("A média de velocidade estava em ",velocidade," km/h")

escreval("A distância percorrida na viagem foi de ",distancia," km")

escreval("E a quantidade de litros de combustivel gasto foi de ",litros\_usado," litros")

Fimalgoritmo

Fimalgoritmo

Algoritmo "quuestão 5"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Descrição : imprimir na ordem inversa

// Autor(a) : cleilson

// Data atual : 30/03/2016

Var

// Seção de Declarações das variáveis

numA,numB:inteiro

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreval("Digite o Primeiro valor")

leia(numA)

escreval("Digite o Segundo valor")

leia(numB)

se numA > numB entao

escreval(numB,numA)

senao

se numA < numB entao

escreval(numB,numA)

senao

escreval(numA,numB)

fimse

fimse

Fimalgoritmo

Algoritmo "questão - 6"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Descrição : calculo do imposto de renda

// Autor(a) : cleilson

// Data atual : 30/03/2016

Var

// Seção de Declarações das variáveis

sal,ir:real

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreval("Informe seu salario")

leia(sal)

se sal >= 3000 entao

ir<-sal\*0.15

escreval("O valor do seu imposto de renda é de ",ir," Reais")

senao

se sal >=1500 entao

ir<-sal\*0.07

escreval("O valor do seu imposto de renda é de ",ir," Reais")

senao

se sal < 1500 entao

escreval("ISENTO DA DECLARAÇÃO DE IMPOSTO DE RENDA")

fimse

fimse

fimse

Fimalgoritmo

Algoritmo "semnome"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)

// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)

// Data atual : 30/03/2016

Var

// Seção de Declarações das variáveis

cont,num,n:inteiro

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

cont<-3

n<-1

para num de 3 ate 1 passo -1 faca

escreval("digite o",n," numero")

leia(num)

cont<-cont+n

n<-n+1

fimpara

escreval(cont)

// entregue incopleto faltando condição se a ser inserida

Fimalgoritmo

Algoritmo "questão 9"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Descrição : escolha caso

// Autor(a) : cleilson

// Data atual : 31/03/2016

Var

// Seção de Declarações das variáveis

x,y,pedido:real

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreval("CARDÁPIO LANCHONETE")

escreval("100 - Cachorro quente 1,10")

escreval("101 - Bauru simples 1,30")

escreval("102 - Bauru c/ovo 1,50")

escreval("103 - Hamburger 1,10")

escreval("104 - Cheeseburger 1,30")

escreval("105 - Refrigerante 1,00")

escreval

escreval("Escolha o código do pedido")

leia(x)

escreval

escreval("Quantidade do pedido")

leia(y)

escolha x

caso 100

x<-1.10

pedido<-x\*y

escreval(pedido," Reais")

caso 101

x<-1.30

pedido<-x\*y

escreval(pedido," Reais")

caso 102

x<-1.50

pedido<-x\*y

escreval(pedido," Reais")

caso 103

x<-1.10

pedido<-x\*y

escreval(pedido," Reais")

caso 104

x<-1.30

pedido<-x\*y

escreval(pedido," Reais")

caso 105

x<-1.00

pedido<-x\*y

escreval(pedido," Reais")

fimescolha

Fimalgoritmo

Algoritmo "semnome"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)

// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)

// Data atual : 01/04/2016

Var

// Seção de Declarações das variáveis

dia,mes:inteiro

data\_nas:inteiro

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreval("Informe o dia de seu nascimento")

leia(dia)

escreval("1 - JANEIRO")

escreval("2 - FEVEREIRO")

escreval("3 - MARÇO")

escreval("4 - ABRIL")

escreval("5 - MAIO")

escreval("6 - JUNHO")

escreval("7 - JULHO ")

escreval("8 - AGOSTO ")

escreval("9 - SETEMBRO")

escreval("10 - OUTUBRO ")

escreval("11 - NOVEMBRO ")

escreval("12 - DEZEMBRO ")

escreval("Escolha uma das alternativas para sua data de nascimento")

leia(mes)

limpatela

escolha mes

caso 1

se (dia >=1) e (dia <=20) entao

escreval("SEU SIGNO É CAPRICORNIO")

fimse

se (dia >=21) e (dia<=30) entao

escreval("SEU SIGNO É AQUARIO")

fimse

caso 2

se (dia >=1) e (dia <=19) entao

escreval("SEU SIGNO É AQUARIO")

fimse

caso 12

se (dia >=22) e (dia <=31) entao

escreval("SEU SIGNO É CAPRICORNIO")

fimse

fimescolha

// incompleto faltando os outros valores referentes aos demais meses

Fimalgoritmo

Algoritmo "quuestão - 11"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Descrição : função numpcarac

// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)

// Data atual : 31/03/2016

Var

// Seção de Declarações das variáveis

num:inteiro

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreval("Digite um número de 1 a 10")

leia(num)

se num > 10 entao

escreval("NÚMERO INVÁLIDO")

se num < 1 entao

escreval("NÚUMERO INVÁLIDO")

fimse

fimse

escreval(numpcarac(num)) // converte número inteiro ou real em caractere

Fimalgoritmo

Algoritmo "questão 12"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Descrição : tabela de multiplicação usando estrutura de repetição

// Autor(a) : Cleilson

// Data atual : 31/03/2016

Var

// Seção de Declarações das variáveis

num,aux:inteiro

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreval("digite um número de 1 a 13")

aux<-0

leia(num)

escolha num

caso 1

para num de 1 ate 10 faca

aux<-num\*1

escreval("1x",num,aux)

fimpara

caso 2

para num de 1 ate 10 faca

aux<-num\*2

escreval("2x",num,aux)

fimpara

caso 3

para num de 1 ate 10 faca

aux<-num\*3

escreval("3x",num,aux)

fimpara

caso 4

para num de 1 ate 10 faca

aux<-num\*4

escreval("4x",num,aux)

fimpara

caso 5

para num de 1 ate 10 faca

aux<-num\*5

escreval("5x",num,aux)

fimpara

caso 6

para num de 1 ate 10 faca

aux<-num\*6

escreval("6x",num,aux)

fimpara

caso 7

para num de 1 ate 10 faca

aux<-num\*7

escreval("7x",num,aux)

fimpara

caso 8

para num de 1 ate 10 faca

aux<-num\*8

escreval("8x",num,aux)

fimpara

caso 9

para num de 1 ate 10 faca

aux<-num\*9

escreval("9x",num.aux)

fimpara

caso 10

para num de 1 ate 10 faca

aux<-num\*10

escreval("10x",num,aux)

fimpara

caso 11

para num de 1 ate 10 faca

aux<-num\*11

escreval("11x",num,aux)

fimpara

caso 12

para num de 1 ate 10 faca

aux<-num\*12

escreval("12x",num,aux)

fimpara

caso 13

para num de 1 ate 10 faca

aux<-num\*13

escreval("13x",num,aux)

fimpara

fimescolha

Fimalgoritmo

Algoritmo "questão - 13"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Descrição : função para faca = média da soma

// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)

// Data atual : 31/03/2016

Var

// Seção de Declarações das variáveis

num,aux,n:inteiro

media,soma:real

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

aux<-1

n<-1

soma<-0

para num de 0 ate 9 faca

aux<-num+n

escreva(aux)

escreval

soma<-soma+num+1

media<-soma/10

fimpara

escreval("A soma dos 10 numeros inteiros é ",soma)

escreval("A média da soma dos 10 númmero inteiros é ",media)

escreval("o maior numero é ",n+9)

escreval("O menor numero é ",n)

Fimalgoritmo

algoritmo "semnome"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Função :

// Autor :

// Data : 01/04/2016

// Seção de Declarações

var

n,aux:inteiro

idade,sal,soma,media,qtd:inteiro

sexo,sexo1:caractere

inicio

// Seção de Comandos

n<-1

aux<-1

soma<-0

media<-0

para n de 1 ate 2 faca

aux<-aux+n

escreval("informe sua idade")

leia(idade)

se idade > 60 entao

escreval("IDADE FORA DO ESPECIFICADO")

interrompa

fimse

escreval("Informe seu genêro com M ou F")

leia(sexo)

se sexo = "f" entao

media<-n

sexo1<-"MULHERES"

se sexo = "m" entao

media<-n

sexo1<-"HOMENS"

se (sexo = "f") e (sal <= 100) entao

media<-n

qtd<-media+n

senao

se sexo <> "f" entao

escreval("GENÊRO INVÁLIDO")

interrompa

se sexo <> "m" entao

escreval("GENÊRO INVÁLIDO")

interrompa

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

escreval("informe seu salario")

leia(sal)

soma<-soma+sal

limpatela

fimpara

escreval("Média de salario dos pesquisados é de ",soma/2," Reais")

escreval(media," ",sexo1)

escreval(qtd)

// IMCOPLETO FALTANDO ÚLTIMO ITEM DA QUESTÃO

Fimalgoritmo

algoritmo "QUESTÃO - 7"

// Função :

// Autor :

// Data : 02/04/2016

// Seção de Declarações

var

a,b,c:inteiro

inicio

// Seção de Comandos

escreval("digite o primeiro numero ")

leia(a)

escreval("digite o segundo numero ")

leia(b)

escreval("digite o terceiro numero ")

leia(c)

se a > b entao

se a > c entao

se b > c entao

escreval(a,b,c)

senao

escreval(a,c,b)

fimse

fimse

fimse

se a < b entao

se b > c entao

se a > c entao

escreval(b,a,c)

senao

escreval(b,c,a)

fimse

fimse

fimse

se a < b entao

se b < c entao

escreval(c,b,a)

fimse

fimse

se a> b entao

se a < c entao

escreval(c,a,b)

fimse

fimse

fimalgoritmo

Início da execução

digite o primeiro numero

3

digite o segundo numero

4

digite o terceiro numero

7

7 4 3

Fim da execução.

algoritmo "questão - 15"

// Disciplina : [Algoritmo e Lógica de Programação]

// Professor : Elidiane Martins

// Função :

// Autor :

// Data : 01/04/2016

// Seção de Declarações

var

n,aux:inteiro

idade,sal,soma,media,qtd:inteiro

sexo,sexo1:caractere

inicio

// Seção de Comandos

n<-0

aux<-0

soma<-0

media<-0

qtd<-0

para n de 1 ate 2 faca

aux<-aux+n

escreval("informe sua idade")

leia(idade)

se idade > 60 entao

escreval("IDADE FORA DO ESPECIFICADO")

interrompa

fimse

escreval("Informe seu genêro com M ou F")

leia(sexo)

se sexo = "f" entao

media<-n

sexo1<-"MULHERES"

se (sexo = "f") e (sal <= 100) entao

qtd<-n

se sexo = "m" entao

media<-n

sexo1<-"HOMENS"

senao

se sexo <> "f" entao

escreval("GENÊRO INVÁLIDO")

interrompa

se sexo <> "m" entao

escreval("GENÊRO INVÁLIDO")

interrompa

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

escreval("informe seu salario")

leia(sal)

soma<-soma+sal

limpatela

fimpara

escreval("Média de salario dos pesquisados é de ",soma/2," Reais")

escreval(media," ",sexo1)

escreval(qtd)

// IMCOPLETO FALTANDO ÚLTIMO ITEM DA QUESTÃO

fimalgoritmo