Trabalho avaliativo-30 questões

portugol

nome: Arthur Palacio Barbosa Moulepes/turma-Tarde/data:26/04/2024

1- Olá mundo

programa

{

funcao inicio()

{

escreva("Olá Mundo")

}

}

2- Boas vindas

programa

{

funcao inicio()

{

cadeia nome

escreva("Qual o seu nome?:")

leia(nome)

limpa()

escreva("boas vindas ao senai ",nome)

}

}

3- Empresa

programa

{

funcao inicio()

{

cadeia nome

real salario

escreva("nome do funcionário: ")

leia(nome)

escreva("Salário:")

leia(salario)

limpa()

escreva("O funcionário ",nome," tem um salário de ",salario," em agosto")

}

}

4- Somatória

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro valor1,valor2, resultado

escreva("Informe o primeiro valor:")

leia(valor1)

escreva("Informe o segundo valor:")

leia(valor2)

limpa()

resultado = valor1 + valor2

escreva("O resultado é: ",resultado)

}

}

5- Média

programa

{

funcao inicio()

{

real nota1,nota2,media,soma

escreva("Qual é a primeira nota: ")

leia(nota1)

escreva("Qual é a segunda nota: ")

leia(nota2)

limpa()

soma = nota1 + nota2

media = soma/2

escreva("A média entre: ",nota1," e ",nota2," é igual a: ",media)

}

}

6- Sucessor e antecessor

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro numero,antecessor,sucessor

escreva("Digite um número: ")

leia(numero)

antecessor = numero - 1

sucessor = numero + 1

escreva("O anteccessor é: ",antecessor,"\n")

escreva("O sucessor é: ",sucessor)

}

}

7- Dobro e terça parte

programa

{

funcao inicio()

{

real numero,dobro,t3

escreva("Digite seu número: ")

leia(numero)

dobro = numero\*2

t3 = numero/3

escreva("O dobro de: ",numero," é ",dobro,"\n")

escreva("A terça parte de: ",numero," é ",t3)

}

}

8- Metros

programa

{

funcao inicio()

{

real metros, kilometros,hectometros,decametros,centimetros,milimetros

escreva("Digite uma distancia em metros: ")

leia(metros)

kilometros = metros/1000

hectometros = metros/100

decametros = metros/10

centimetros = metros\*100

milimetros = metros\*1000

escreva(kilometros,"Km","\n")

escreva(hectometros,"Hm","\n")

escreva(decametros,"Dam","\n")

escreva(centimetros,"Cm","\n")

escreva(milimetros,"Mm","\n")

}

}

9- Compra de dolares

programa

{

funcao inicio()

{

real reais,dolares

escreva("Quantos reais você tem na carteira: ")

leia(reais)

dolares = reais/3.45

escreva("Você pode comprar: ",dolares," dolares")

}

}

10-Tinta

programa

{

funcao inicio()

{

real largura,altura,area,tinta

escreva("Qual a largura de sua parede: ")

leia(largura)

escreva("Qual a altura de sua parede: ")

leia(altura)

area = largura\*altura

tinta = area/2

escreva("A área que precisa ser pintada é: ",area," metros quadrados","\n")

escreva("você precisa de: ",tinta," litros de tinta")

}

}

11- Delta

programa

{

funcao inicio()

{

real a,b,c,delta

escreva("Insira o valor de a: ")

leia(a)

escreva("Insira o valor de b: ")

leia(b)

escreva("Insira o valor de c: ")

leia(c)

delta = b\*b - 4\*a\*c

escreva("o Delta é igual a: ",delta)

}

}

12- Preço promocional

programa

{

funcao inicio()

{

real produto,desconto,vcd

escreva("Coloque o preço do produto: ")

leia(produto)

desconto = produto\*0.05

vcd = produto - desconto

escreva("O preço com desconto do produto é: ",vcd)

}

}

13- Novo salário

programa

{

funcao inicio()

{

real salario,aumento,nsalario

escreva("Qual o salário do funcionário: ")

leia(salario)

aumento = salario\*0.15

nsalario = salario + aumento

escreva("O novo salário é: ",nsalario)

}

}

14- Aluguel e km do carro

programa

{

funcao inicio()

{

real km,dias,cd,kp

escreva("Quantos quilometros foram percorridos: ")

leia(km)

escreva("Quantos dias ele foi alugado: ")

leia(dias)

limpa()

cd = dias\*90

kp = km\*0.25

escreva("Valor do aluguel: ",cd,"\n")

escreva("Valor dos quilometros percorridos: ",kp)

}

}

15- Trabalho ganho

programa

{

funcao inicio()

{

real dias,dt,dg

escreva("Quantos foram os dias trabalhados: ")

leia(dias)

dt = 25\*8

dg = dt\*dias

escreva("O valor de quanto ele ganhará é ",dg," reais")

}

}

16- Negativo e positivo

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro numero

escreva("insira um numero: ")

leia(numero)

se(numero<0){

escreva("Seu numero é negativo")

}

senao

escreva("Seu numero é positivo")

}

}

17- fahrenheit

programa

{

funcao inicio()

{

real Celsius,F

escreva("Informe a temperatura em celsius: ")

leia(Celsius)

F = Celsius\*(9/7)+32

escreva("Seus celsius são: ",F," em fahrenheit")

}

}

19- número maior

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro v1,v2,v3,v4

escreva("Digite o primeiro valor: ")

leia(v1)

escreva("Digite o segundo valor: ")

leia(v2)

escreva("Digite o terceiro valor: ")

leia(v3)

escreva("Digite o quarto valor: ")

leia(v4)

se(v1 > v2 e v1 > v3 e v1 > v4){

escreva("O primeiro valor é o maior")

}

senao se(v2 > v1 e v2 > v3 e v2 > v4){

escreva("O segundo valor é o maior")

}

senao se(v3 > v1 e v3 > v2 e v3 > v4){

escreva("O terceiro valor é o maior")

}

senao se(v4 > v1 e v4 > v2 e v4 > v3)

escreva("O quarto valor é o maior")

}

}

20- Divisíveis por 5

programa

{

inclua biblioteca Matematica --> m

funcao inicio()

{

inteiro numero

escreva("Digite um numero: ")

leia(numero)

se(numero % 5 == 0){

escreva("O numero é dívisivel por 5")

}

senao{

escreva("O numero não é divisivel por 5")

}

}

}

21- Maior,Inter e menor

{

funcao inicio()

{

inteiro a,b,c

escreva("Inisira o valor de A: ")

leia(a)

escreva("Insira o valor de B: ")

leia(b)

escreva("Insira o valor de C: ")

leia(c)

//maior valor

se(a>b e a>c){

escreva("\n A é o maior ",a)

}

senao se(b>a e b>c){

escreva("\n B é o maior ",b)

}

senao se(c>a e c>b){

escreva("\n C é o maior ",c)

}

//valor intermediario

se(a>b e a<c){

escreva("\n A é o inter ",a)

}

senao se(a>c e a<b){

escreva("\n A é o inter ",a)

}

senao se(b>a e b<c){

escreva("\n B é o inter ",b)

}

senao se(b>c e b<a){

escreva("\n B é o inter ",b)

}

senao se(c>a e c<b){

escreva("\n C é o inter ",c)

}

senao se(c>b e c<a){

escreva("\n C é o inter ",c)

}

//valor menor

se(a<b e a<c){

escreva("\n A é o menor ",a)

}

senao se(b<a e b<c){

escreva("\n B é o menor ",b)

}

senao se(c<a e c<b){

escreva("\n C é o menor ",c)

}

}

}

22- Raiz quadrada

programa

{

inclua biblioteca Matematica-->mat

funcao inicio()

{

real A, B, C, D, E, F

escreva("informe um número: ")

leia(A)

escreva("informe outro número: ")

leia(B)

se(A>B){

escreva("o seu maior número é: ", A)

}

senao se(B>A){

escreva("o seu maior número é: ", B)

}

se(A<B){

escreva("\no seu menor número é: ", A)

}

senao se(B<A){

escreva("\no seu menor número é: ", B)

}

C = A\*A

D = B\*B

se(A<B){

escreva("\nquadrado do menor é: ", C)

}

se(B<A){

escreva("\nquadrado do menor é: ", D)

}

E = mat.potencia(A, 0.5)

F = mat.potencia(B, 0.5)

se(B>A){

escreva("\n a raiz do maior é: ", F)

}

se(A>B){

escreva("\n a raiz do maior é: ", E)

}

}

}

23- Eleitor

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro idade

escreva("Digite sua idade: ")

leia(idade)

se(idade < 16){

escreva("Você não é um eleitor")

}

senao se(idade > 16 e idade < 65){

escreva("Você é um eleitor")

}

senao se(idade >= 16 e idade < 18){

escreva("Você é um eleitor facultativo")

}

}

}

24- 1 a 12 meses

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro mes,janeiro,fevereiro,marco,abril,maio,junho,julho,agosto,setembro,outubro,novembro,dezembro

escreva("Digite um numero de 1 a 12: ")

leia(mes)

se(mes == 1){

escreva("Estamos em janeiro")

}

senao se(mes == 2){

escreva("Estamos em fevereiro")

}

senao se(mes == 3){

escreva("Estamos em marco")

}

senao se(mes == 4){

escreva("Estamos em abril")

}

senao se(mes == 5){

escreva("Estamos em maio")

}

senao se(mes == 6){

escreva("Estamos em junho")

}

senao se(mes == 7){

escreva("Estamos em julho")

}

senao se(mes == 8){

escreva("Estamos em agosto")

}

senao se(mes == 9){

escreva("Estamos em setembro")

}

senao se(mes == 10){

escreva("Estamos em outubro")

}

senao se(mes == 11){

escreva("Estamos em novembro")

}

senao se(mes == 12){

escreva("Estamos em dezembro")

}

senao se(mes > 12){

escreva("Po você leu oque esta pedindo?")

}

}

}

25- Maior que 20

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro numero

escreva("escreva um numero: ")

leia(numero)

limpa()

se(numero > 20){

escreva(numero)

}

senao{

}

}

}

26- maior que 10

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro numero1,numero2,resultado

escreva("Digite o primeiro numero: ")

leia(numero1)

escreva("Digite o segundo numero: ")

leia(numero2)

limpa()

resultado = numero1 + numero2

se(resultado > 10){

escreva("O resultado é: ",resultado)

}

senao{

}

}

}

27- múltiplo de 3

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro numero

escreva("Digite um número: ")

leia(numero)

se(numero % 3 == 0){

escreva("O número é múltiplo de 3")

}

senao se(numero % 3 != 0){

escreva("o número não é múltiplo de 3")

}

}

}

28- divisível ou não divisível

programa

{

funcao inicio()

{

real Na,Nb,resultado

escreva("Digite o primeiro número: ")

leia(Na)

escreva("Digite o segundo número: ")

leia(Nb)

resultado = Na/Nb

se( % resultado == 0){

escreva("Os números são dívisiveis um pelo outro")

}

senao se(% resultado != 0){

escreva("Os números não são divísiveis um pelo outro")

}

}

}

Desafio 1- Peso

programa

{

funcao inicio()

{

real IMC,altura,peso

escreva("Digite sua altura: ")

leia(altura)

escreva("Digite seu peso: ")

leia(peso)

IMC = peso / altura\*altura

se(IMC < 20){

escreva("Abaixo do peso")

}

senao se(IMC >= 20 e IMC < 25){

escreva("Peso normal")

}

senao se(IMC >= 25 e IMC < 30){

escreva("Sobre peso")

}

senao se(IMC >= 30 e IMC < 35){

escreva("Obeso")

}

senao se(IMC => 40){

escreva("Obeso mórbito")

}

}

}

2-equação segundo grau

programa

{ inclua biblioteca Matematica --> mat

funcao inicio(){

real a, b, c, delta

escreva("Digite o coeficiente a: ")

leia(a)

escreva("Digite o coeficiente b: ")

leia(b)

escreva("Digite o coeficiente c: ")

leia(c)

delta = b \* b - 4 \* a \* c

se( b == 0 ou c == 0){

escreva("equação incompleta")

}

senao se( delta < 0){

escreva("Delta: ",delta, "\nEsta equação não tem raiz pois o delta é negativo.\n")

}

senao

escreva("Delta: ",delta, "\nEsta equação pois duas raizes reais e diferentes.\n")

escreva("(-b + ou - raiz(delta)/ (2\*a)\n")

escreva("x1 = (",(- 1 \* b + mat.raiz(delta, 2)) / ( 2\*a), "\n")

escreva("x2 = (",(- 1 \* b - mat.raiz(delta, 2)) / ( 2\*a), "\n")

}

}