Trabalho- Exercícios

Nome: Arthur Palacio Barbosa Moulepes/turma: Tarde

1- 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{

}

}

}

2- Par ou Impar

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro valor

escreva("Digite um valor: ")

leia(valor)

se(valor % 2 == 0){

escreva("Seu valor é par")

}

senao se(valor % 2 != 0){

escreva("Seu valor é impar")]

}

}

}

3-Positivo,Negativo ou nulo

programa

{

funcao inicio()

{

real valor

escreva("Insira um valor: ")

leia(valor)

se(valor > 0){

escreva("Seu numero é positivo")

}

senao se(valor < 0){

escreva("Seu numero é negativo")

}

senao se(valor == 0){

escreva("Seu numero é nulo")

}

}

}

4- menos ou mais que 20

programa

{

funcao inicio()

{

real valor1,valor2,valor3,resultado

escreva("Informe o primeiro valor: ")

leia(valor1)

escreva("Informe o segundo valor: ")

leia(valor2)

limpa()

valor3 = valor1 + valor2

se(valor3 > 20){

resultado = valor3 + 8

}

senao se(valor3 <= 20){

resultado = valor3 - 5

}

escreva("O resultado é: ",resultado)

}

}

5- Tabuada

programa {

funcao inicio() {

inteiro valor1,t1,t2,t3,t4,t5,t6,t7,t8,t9,t10

escreva("Digite um número: ")

leia(valor1)

limpa()

t1 = valor1\*1

t2 = valor1\*2

t3 = valor1\*3

t4 = valor1\*4

t5 = valor1\*5

t6 = valor1\*6

t7 = valor1\*7

t8 = valor1\*8

t9 = valor1\*9

t10 = valor1\*10

escreva("Tabuada","\n")

escreva("\n 1- ",t1)

escreva("\n 2- ",t2)

escreva("\n 3- ",t3)

escreva("\n 4- ",t4)

escreva("\n 5- ",t5)

escreva("\n 6- ",t6)

escreva("\n 7- ",t7)

escreva("\n 8- ",t8)

escreva("\n 9- ",t9)

escreva("\n 10- ",t10)

}

}

6- Divisível ou não

programa {

funcao inicio()

{

inteiro valor1,valor2

escreva("Digite o primeiro valor: ")

leia(valor1)

escreva("Digite o segundo valor: ")

leia(valor2)

limpa()

se(valor1 % valor2 == 0 ){

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

}

senao se(valor1 % valor2 != 0){

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

}

}

}

7- Por 3 ou 7

programa {

funcao inicio()

{

inteiro valor1

escreva("Insira o valor: ")

leia(valor1)

se(valor1 % 3 == 0 e valor1 % 7 == 0){

escreva("Seu valor é dívisivel por 3 e 7")

}

senao{

escreva("Seu valor não é dívisivel por 3 e 7")

}

}

}

8- Prefeitura

programa {

funcao inicio()

{

real salario,prest,faixa

escreva("Digite seu salário bruto: ")

leia(salario)

escreva("Digite o valor da prestação: ")

leia(prest)

faixa = salario\*0.30

se(prest > faixa){

escreva("Você não poderá pegar a prestação")

}

se(prest < faixa){

escreva("Você poderá pegar a prestação")

}

}

}

9- 10,5,2

programa {

funcao inicio()

{

inteiro valor1

escreva("Digite um valor: ")

leia(valor1)

se(valor1 % 10 == 0 e valor1 % 5 == 0 e valor1 % 2 == 0){

escreva("\n Seu número é dívisivel por 10")

escreva("\n Seu número é dívisivel por 5")

escreva("\n Seu número é dívisivel por 2")

}

senao se(valor1 % 10 != 0 e valor1 % 5 == 0 e valor1 % 2 == 0){

escreva("\n Seu número não é dívisivel por 10")

escreva("\n Seu número é dívisivel por 5")

escreva("\n Seu número é dívisivel por 2")

}

senao se(valor1 % 10 != 0 e valor1 % 5 != 0 e valor1 % 2 == 0){

escreva("\n Seu número não é dívisivel por 10")

escreva("\n Seu número não é dívisivel por 5")

escreva("\n Seu número é dívisivel por 2")

}

senao se(valor1 % 10 != 0 e valor1 % 5 != 0 e valor1 % 2 != 0){

escreva("Seu número não é dívisivel por 10,5 e 2")

}

senao se(valor1 % 10 == 0 e valor1 % 5 != 0 e valor1 % 2 == 0){

escreva("\n Seu número é dívisivel por 10")

escreva("\n Seu número não é dívisivel por 5")

escreva("\n Seu número é dívisivel por 2")

}

senao se(valor1 % 10 == 0 e valor1 % 5 == 0 e valor1 % 2 != 0){

escreva("\n Seu número é dívisivel por 10")

escreva("\n Seu número é dívisivel por 5")

escreva("\n Seu número não é dívisivel por 2")

}

senao se(valor1 % 10 != 0 e valor1 % 5 == 0 e valor1 % 2 != 0){

escreva("\n Seu número não é dívisivel por 10")

escreva("\n Seu número é dívisivel por 5")

escreva("\n Seu número não é dívisivel por 2")

}

}

}

10- entre 20 e 90

programa {

funcao inicio()

{

inteiro valor1

escreva("Digite um valor: ")

leia(valor1)

se(valor1 > 20 e valor1 < 90){

escreva("Seu número está entre 20 e 90")

}

senao{

escreva("Seu número não está entre 20 e 90")

}

}

}

11-

programa {

funcao inicio()

{

inteiro valor1

escreva("Digite um número: ")

leia(valor1)

se(valor1 == 5){

escreva("5 não está entre os escopos")

}

senao se(valor1 == 200){

escreva("200 não está entre os escopos")

}

senao se(valor1 == 400){

escreva("400 não está entre os escopos")

}

se(valor1 >= 500 e valor1 <= 1000){

escreva("Seu número está entre o escopo")

}

senao{

}

}

}

12- Natação

programa {

funcao inicio()

{

inteiro idade,categoria

caracter nome

escreva("Insira seu nome: ")

leia(nome)

escreva("Insira sua idade: ")

leia(idade)

se(idade >= 5 e idade <= 7){

escreva("Sua categoria é infantil A")

}

senao se(idade >= 8 e idade <= 10){

escreva("Sua categoria é infantil B")

}

senao se(idade >= 11 e idade <= 13){

escreva("Sua categoria é juvenil A")

}

senao se(idade >= 14 e idade <= 17){

escreva("Sua categoria é juvenil B")

}

senao se(idade > 18){

escreva("Sua categoria é sênior")

}

}

}

13- Plano de saúde

programa {

funcao inicio()

{

inteiro idade

escreva("Digite sua idade: ")

leia(idade)

se(idade > 1 e idade<= 10){

escreva("Seu plano é de R$30,00")

}

senao se(idade > 10 e idade <= 29){

escreva("Seu plano é de R$60,00")

}

senao se(idade > 29 e idade <= 45){

escreva("Seu plano é de R$120,00")

}

senao se(idade > 45 e idade <= 59){

escreva("Seu plano é de R$150,00")

}

senao se(idade > 59 e idade <= 65){

escreva("Seu plano é de R$250,00")

}

senao se(idade > 65){

escreva("Seu plano é de R$400,00")

}

}

}

14- Aprovado,reprovado e exame

programa {

funcao inicio()

{

real nota1,nota2,soma,media,reprovado

escreva("Digite sua primeira nota: ")

leia(nota1)

escreva("Digite sua segunda nota: ")

leia(nota2)

soma = nota1+nota2

media = soma/2

se(media >= 7){

escreva("Você está aprovado")

}

senao se(media <= 7 e media > 3){

escreva("Você está em exame")

}

senao se(media < 3){

escreva("Você está reprovado")

}

}

}

15- valor de x

programa {

funcao inicio()

{

real x

escreva("Insira o valor de x: ")

leia(x)

se(x <= 1){

escreva("f(1)")

}

senao se(x > 1 e x <= 2){

escreva("f(2)")

}

senao se(x > 2 e x <= 3){

escreva("f(",x,"²)")

}

senao se(x > 3){

escreva("f(",x,"³)")

}

}

}

16-Valor de x 2.0

programa

{

funcao inicio()

{

real x,f

escreva("Escreva o valor de x: ")

leia(x)

f = 8/(x-2)

escreva("O valor de f(x) é : ",f)

}

}

17-valor de x 3.0

programa

{

inclua biblioteca Matematica -->mat

funcao inicio()

{

real x,f,b,t

escreva("Informe o valor de x: ")

leia(x)

f = 5\*x+3

b = mat.raiz(x\*x-16,2)

t = f/b

escreva("O valor de f(x) é: ",t)

}

}

18- Idade, peso e dosagem

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro idade

real peso

escreva("Qual a sua idade: ")

leia(idade)

escreva("Qual o seu peso: ")

leia(peso)

se(peso >= 5 e peso <=9){

escreva("Sua dosagem é 125mg ou 5 gotas")

}

senao se(peso >= 9.1 e peso <= 16){

escreva("Sua dosagem é 250mg ou 10 gotas")

}

senao se(peso >= 16.1 e peso <= 24){

escreva("Sua dosagem é 375mg ou 15 gotas")

}

senao se(peso >= 24.1 e peso <= 30){

escreva("Sua dosagem é 500mg ou 20 gotas")

}

senao se( idade < 12 e peso > 30){

escreva("Sua dosagem é de 750mg ou 30 gotas")

}

se(idade > 12 e peso >= 60){

escreva("Sua dosagem é de 1000mg ou 40 gotas")

}

senao se(idade > 12 e peso <= 60){

escreva("Sua dosagem é de 850mg ou 31 gotas")

}

}

}

20- Peso em outros planetas

programa {

funcao inicio()

{

real peso,me,ve,ma,ju,sa,ur

escreva("Digite um peso: ")

leia(peso)

me = peso\*0.37

ve = peso\*0.88

ma = peso\*0.38

ju = peso\*2.64

sa = peso\*1.15

ur = peso\*1.17

escreva("\n seu peso em Mercúrio é: ",me)

escreva("\n seu peso em Vênus é: ",ve)

escreva("\n seu peso em Marte é: ",ma)

escreva("\n seu peso em Júpiter é: ",ju)

escreva("\n seu peso em Saturno é: ",sa)

escreva("\n seu peso em Urano é: ",ur)

}

}