**Nome:** Fábio Madaleno Simão dos Santos

**1-R:**

a) (20 - 15)/2(**I**) b) 20 - 15/2(**R**) c) 2\*5/20 + 30/15\*2(**R**)

d)2\*(5/20)+30/(15\*2)(**R**) e) 23 div 4(**I**) f) 23 mod 4(**I**)

g) 35 div 6 + 2 (**I**) h) 35 div 6 – 2(**I**) i) 35 div 6 \* 2(**I**)

j) sqrt(625)(**I**) k) sqr(20)(**R**) l) 2 + sqrt(21 div 5)(**I**)

**2-R:**

a) (A + B)\*C -----------------------🡪(A + B)\*C

b) TOTAL / N----------------------🡪 TOTAL / N

c) A - B(C + D2 ) / E---------------🡪A-B\*(C+D^2)/E

d) baseexpoente ----------------🡪base^

e ) a \* b c---------------------------🡪 a\* (b^c)

**3-R:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a | b | c | d | e |
| Verdadeiro | Falso | Verdadeiro | Verdadeiro | Verdedeiro |
| Verdadeiro | Falso | Falso | Falso | Verdadeiro |
| Verdadeiro | Falso | Falso | Verdadeiro | Verdadeiro |

**4-R:**

a) 6 <= 7 ------------------------------------------**VERDADEIRO**

b) (64) ^ (1/2) > (5)\*2--------------------------**FALSO**

c) 'Pseudocódigo' < 'PSEUDOCÓDIGO'-----**FALSO**

d) 'Pseudocódigo' > 'turbo'----------------------**FALSO**

e) 3 + 5 <= 2 \* 4-----------------------------------**VERDADEIRO**

**5-R:**

a) Escreva ('mario' = 'maria'); -------------------------- **FALSO**

b) Escreva (2 + 4 = 6);-----------------------------------**VERDADEIRO**

c) Escreva (10 - 4 > 7);----------------------------------**FALSO**

d) Escreva ((2\*3)>(3\*2));------------------------------**FALSO**

e) Escreva (não('a' > 'A'));------------------------------**FALSO**

**6-R:**

( **X**) teste = cod OU ((x)\*2 <> soma)

( ) tudo = soma

( ) x = nome >= cor

( ) cod = cor = 'verde'

( **X**) tudo = NÃO teste OU cod E (soma < x)

**7-R:**

Algoritmo "semnome"

Var

area, raio : ReaL

Inicio

escreval("Informe o raio")

leia(raio)

area<- 3.14159\*raio^2

escreva("a área da circunferência é ",area)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-08"

Var

b, h:real

Inicio

escreval("Digite o valor da base e emseguida da altura:")

leia(b)

leia(h)

escreva("A área do triângulo é: ",b\*h/2)

Fimalgoritmo

Algoritmo "EX-09"

Var

pn, sn, cn: caracter

Inicio

escreva("Qual é o seu primeiro nome: ")

leia(pn)

escreva("Qual é o seu último nome: ")

leia(sn)

cn<- pn+sn

escreva("O seu nome será : ", cn)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-10"

Var

v1, v2, a: inteiro

Inicio

escreva("Digite os dois números: ")

leia(v1,v2)

a<-v1+v2

escreva("A soma dos números é: ",a)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-11"

Var

ht, pd: inteiro

vh,sb,td,sl:real

Inicio

escreva("Informe a quantidade de horas trabalhadas no mês: ")

leia(ht)

escreva("Irforme o valor por horas trabalhadas: ")

leia(vh)

escreva("Informe o percentual de desconto: ")

leia(pd)

sb<- ht\*vh

td<-(pd/100)\*sb

sl<- sb-td

escreval("A quantidade de horas trabalhas foi ",ht," logo o seu salario bruto sera: ",sb)

escreva("Como o percentual de desconto de foi ",pd," então o seu salário liquido é de: ",sl)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-12"

Var

f,c:real

Inicio

escreva("Type temperature in degree Celcius(°C): ")

leia(c)

F <- (9 \* C + 160) / 5

escreva("The temperature in °F will be :",f,"°F")

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-13"

Var

c,f: real

Inicio

escreva("Type the temperature in degree °F")

leia(f)

c<- (f -32) \* (5/9)

escreva(f,"°F ->", c,"°C")

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-14"

Var

v, r, h: real

Inicio

escreva("Inform the value of radius: ")

leia(r)

escreva("Inform the value of height: ")

leia(h)

v<- 3,14159 \*(r^2)\*h

escreva("The volume value will be: ",v)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-15"

Var

time, speed, distance, l: real

Inicio

escreva("Inform the travel time(h) : ")

leia(time)

escreva("Ïnform the travel speed(km/h): ")

leia(speed)

distance <- time\*speed

l <- distance/12;

escreval("The travel time was :",time)

escreval("The travel speed was :",speed)

escreval("The travel distance was :",distance)

escreval("The total amount of liter was: ",l )

Fimalgoritmo

Var

a,b,c: caracter

Inicio

escreva("Type the value of A: ")

leia(a)

escreva("Type the value of B: ")

leia(b)

c<-a

a<-b

b<-c

escreva("A :",a," B: ",b)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-17"

Var

a,b,c,d: real

Inicio

escreva("Enter 4 values :")

leia(a,b,c,d)

escreval(a,"+",b,"= ",a+b," ------ ",a,"x",b,"= ",a\*b)

escreval(a,"+",c,"= ",a+c," ------ ",a,"x",c,"= ",a\*c)

escreval(a,"+",d,"= ",a+d," ------ ",a,"x",d,"= ",a\*d)

escreval(b,"+",c,"= ",b+c," ------ ",b,"x",c,"= ",b\*c)

escreval(b,"+",d,"= ",b+d," ------ ",b,"x",d,"= ",b\*d)

escreval(c,"+",d,"= ",c+d," ------ ",c,"x",d,"= ",c\*d)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-18"

Var

v, l,w , h: real

Inicio

escreva("Inform the value of length: ")

leia(l)

escreva("Inform the value of height: ")

leia(h)

escreva("Inform the value of width: ")

leia(w)

v<- l\*w\*h

escreva("The volume value will be: ",v)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-19"

Var

v: inteiro

Inicio

escreva("Type a value: ")

leia(v)

escreval("The squere of ",v," é : ",v^2)

escreva("The cube of ",v," é : ",v^3)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-20"

Var

a,b: inteiro

Inicio

escreva("Enter with two value :")

leia(a,b)

escreva("The squere of the sum is :",(a+b)^2)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-21"

Var

a,b: inteiro

Inicio

escreva("Enter with two value :")

leia(a,b)

escreva("The squere of the sum is :",(a\*a)+(b\*b))

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-22"

Var

Val1, Val2, Media: real

Inicio

escreva("Type two numbers: ")

leia(Val1,Val2)

Media<- (Val1+Val2)/2

escreva("Averege: ",Media)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-23"

Var

NumA,NumB :real

Inicio

escreva("Enter with a number(NumA): ")

leia(NumA)

escreva("Enter with a number(NumB): ")

leia(NumB)

escreva(NumB," ",NumA)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-24"

Var

m\_s,k\_h:real

Inicio

escreva("Type the velociyt(m/s): ")

leia(m\_s)

k\_h<- m\_s\*3,6

escreva(m\_s,"(m/s) <---> ",k\_h,"(k/h)")

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-25"

Var

Int1, Int2 : inteiro

Inicio

escreva("Enter with first value: ")

leia(Int1)

escreva("Enter with second value: ")

leia(Int2)

escreval("The quotient: ",Int1\Int2)

escreva("The rest of the division: ",Int1%Int2)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-26"

Var

s\_b,d,s\_l: real

Inicio

escreva("Enter with gross Salary: ")

leia(s\_b)

d <- s\_b-(s\_b\*10/100)

s\_l <- d-(d\*5/100)

escreva("The net salary will be: ",s\_l)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-27"

Var

codigo, DigitoV, s,aux: inteiro

a,b,c,d,\_e: inteiro

Inicio

escreva("Type a code: ")

leia(codigo)

a<-codigo\10000

aux<- codigo%10000

b<- aux\1000

aux<-aux%1000

c<-aux\100

d<- (aux%100)\10

\_e<- (aux%100)%10

s<- (6\*a)+(5\*b)+(4\*c)+(3\*d)+(2\*\_e)

DigitoV<- s%7

escreva("DigitoV = ",digitoV)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-28"

Var

n,m, c,d,u:inteiro

Inicio

escreva("Enter a number: ")

leia(n)

c<-n\100

d<-(n%100)\10

u<-(n%100)%10

m<- (u\*100)+(d\*10)+c

escreval(m)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-29"

Var

d,m,a: inteiro

Inicio

escreva("Inform the day(DD): ")

leia(d)

escreva("Inform the month(MM): ")

leia(m)

escreva("Inform the Year(AA): ")

leia(a)

escreval("Format (DD/MM/AA): ",d,"/",m,"/",a)

escreval("Format (AA/MM/DD): ",a,"/",m,"/",d)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-30"

Var

cod,d,a,s: inteiro

Inicio

escreva("Digite o codigo da matricula(AASDDDD): ")

leia(cod)

a<- cod\100000

s<-(cod\10000)%10

escreva("O aluno foi matriculado em 20",a," no ",s,"° trimestre")

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-31"

Var

a,b: inteiro

Inicio

escreva("Type with two value: ")

leia(a,b)

se(a>b) entao

escreva("The biggest value is: ",a)

senao

escreva("The biggest value is: ",b)

fimse

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-31"

5Var

n: inteiro

Inicio

escreva("Type a number: ")

leia(n)

se(n <= 10) entao

escreva("F1")

senao

se(n > 10) e (n<= 100) entao

escreva("F2")

senao

escreva("F3")

fimse

fimse

Fimalgoritmo