**Ejercicio 1**

Algoritmo lote

definir frentex, fondoy como entero

definir Total como real

Escribir "Ingresar el Ancho del terreno: "

Leer frentex

Escribir "Ingresar el Largo del terreno: "

Leer fondoy

frentex<-frentex\*2

fondoy<-fondoy\*2

Total<-fondoy+frentex

Mostrar "La cantidad de alambre es de: ", total "m"

FinAlgoritmo

**Ejercicio 2**

Algoritmo operaciones

definir numero1, numero2, suma, resta, multiplicacion como entero

definir division como real

definir condicional como entero

Repetir

condicional<-condiconal\*0

Escribir "Ingresar primero numero "

Leer numero1

Escribir "Ingresar segundo numero2"

Leer numero2

suma<-numero1+numero2

Si numero1>numero2 Entonces

resta<-numero1-nuemro2

SiNo

resta<-numero2-numero1

Fin Si

multiplicacion<-numero1\*numero2

Si numero1Ynumero2==0 Entonces

Mostrar "No se puede dividir por Cero"

SiNo

division<-numero1/numero2

Fin Si

Mostrar "La suma es: ", suma

Mostrar "La resto es: ", resta

Mostrar "La multiplicación es: ", multiplicacion

Mostrar "La división es: ", division

Escribir "Desea volver a repetir las operaciones, para repetir ingrese 0 para salir 1: "

leer condicional

Hasta Que condicional=0

Mostrar "MUCHAS GRACIAS POR SU PARTICIPACIÓN AMIGO MÍO, VUELVA SIEMPRE"

FinAlgoritmo

**Ejercicio 3**

Algoritmo operaciones

Definir altura, largo, resultado, litro Como Real

Escribir "Ingresar altura de la pared: "

Leer altura

Escribir "Ingresar largo de la pared: "

Leer largo

resultado<-altura\*largo

litro<-resultado\*0.5/3.6

Mostrar "La cantidad de litros a ser utilizado es: ", litro

FinAlgoritmo

**Ejercicio 4**

Algoritmo sin\_titulo

Definir a, b, aux como entero

Escribir "Ingresar primero número: "

Leer a

Escribir "Ingresar segundo número: "

Leer b

Mostrar "Primero número ingresado es: ",a

Mostrar "Segundo número ingresado es: ",b

Mostrar "Ahora iremos realizar un intercambio de datos ingresados"

aux<-a

a<-b

b<-aux

Mostrar "El valor del primero número es: ", a

Mostrar "El valor del segundo número es: ", b

FinAlgoritmo

**Ejercicio 5**

Algoritmo sin\_titulo

Definir perimetro,lado,volume como real

Escribir "Ingresar el perimetro de un cuadrado: "

Leer perimetro

lado<-perimetro/4

volume<-lado\*lado\*lado\*lado

Mostrar "El volume del cuadrado es: ",volume

FinAlgoritmo

**Ejercicio 6**

Algoritmo sin\_titulo

Definir precio, a, cantidad, totalp, totalvendido como real

Repetir

precio<-0

cantidad<-0

Escribir "Ingresar cantidad de articulo: "

Leer cantidad

Escribir "Ingresar precio por articulo: "

Leer precio

totalp<-cantidad\*precio

totalvendido<-totalvendido+totalp

Mostrar "El Importe total del Articulo es $", totalp

Mostrar "--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------"

a<-a+1

Hasta Que a==5

Mostrar "El importe total de todas las ventas es $",totalvendido

FinAlgoritmo

**Ejercicio 7**

Algoritmo sin\_titulo

Definir a, b, c, x1,x2,r como real

Escribir "Escriber el primero valor de la función de segundo grado: "

Leer a

Escribir "Escriber el segundo valor de la función de segundo grado: "

Leer b

Escribir "Escriber el tercero valor de la función de segundo grado: "

Leer c

r<-RAIZ(((b^2)-(4\*a\*c)))

x1<-((-b)-r)/2\*a

x2<-((-b)+r)/2\*a

Mostrar ("Las posible raice x1 es: "),x1

Mostrar ("Las posible raiz x2 es: "),x2

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio8

//8. Leer desde el teclado un valor que corresponda a

//la distancia entre dos puntos expresada en Dmts. y transformarla en Cms., Imprimirla.

Definir punto1, punto2, cmp1, cmp2 como real

Escribir "Ingresar dos puntos expresados en "

Leer punto1, punto2

cmp1<-punto1\*0.01

cmp2<-punto2\*0.01

Mostrar "La primera distancia ingresada en CM es: ", cmp1 "cm"

Mostrar "La segunda distancia punto ingresada en CM es: ", cmp2 "cm"

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio9

//9. Teniendo como dato el tiempo transcurrido desde el inicio hasta el final de un acontecimiento

//cualquiera expresado en días, hacer los cálculos necesarios e imprimirlo en MINUTOS.

Definir dia, minituos como real

Escribir "Ingresar cantidad de días: "

Leer dia

minutos <- dia\*24\*60

Mostrar "La cantidad de minutos es: ", minutos

FinAlgoritmo

Algoritmo estructura

//10. Indicar si un número ingresado es par o impar

//11. Leer un número e indicar si este es múltiplo de dos.

//12. Leer un número e indicar si el mismo es divisible por tres.

Definir n, dpor2, dpor3 como real

Escribir "Ingresar un número: "

Leer n

dpor2<-n/2

Si dpor2==0 O dpor2==1 Entonces

Mostrar "El número ingreaso es PAR y el número es: ", n

Mostrar "Es un multiplo de dos"

SiNo

Mostrar "El número ingresado es Impar, el número es: ", n

Mostrar "No es multiplo de dos"

Fin Si

Mostrar "-------------------------------------------------------------"

dpor3<-n/3

Si dpor3==0 O dpor3==1 Entonces

Mostrar "El número ingresado es divisible por 3"

SiNo

Mostrar "El número ingresado no es divisible por 3"

Fin Si

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio13

Definir Num, division, condicional como entero

Repetir

Escribir "Ingresar un nùmero menor que 100 positivo: "

Leer num

Si num<100 Entonces

Si num <> 2 O num <> 3 O num <> 5 O num <> 7 Entonces

Si num Es Multiplo De 2 O num Es Multiplo De 3 O num Es Multiplo De 5 O num Es Multiplo De 7 Entonces

Mostrar "El número ingresado NO es un numero PRIMO"

SiNo

Mostrar "El número ingresado es un numero PRIMO"

Fin Si

Fin Si

SiNo

Mostrar "Error, has ingresado un numero mayor que cien"

Fin Si

Escribir "Deseas repetir el proceso NO[0] y SI[1]: "

Leer condicional

Hasta Que condicional == 0

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio14

Definir Num, num2 como entero

Escribir "Ingreasr dos números enteros: "

Leer num, num2

Si num>num2 Entonces

Mostrar "EL PRIMERO NÚMERO INGRESADO ES EL MAYOR"

SiNo

Mostrar " EL SEGUNDO NÚMERO ES MAYOR QUE EL PRIMERO"

Fin Si

FinAlgoritmo

Algoritmo EJERCICIO15

//15. Leer tres números distintos e imprimir el mayor.

DEFINIR NUM1, NUM2, NUM3 COMO ENTERO

Escribir "INGRESAR TRES NÚMEROS DISTINTOS ENTEROS: "

LEER NUM1, NUM2, NUM3

Si NUM1>NUM2 Y NUM1>NUM3 Entonces

Mostrar "EL PRIMERO NÚMERO ES EL MAYOR ",NUM1

SiNo

Si NUM2>NUM3 Entonces

MOSTRAR "EL SEGUNDO NÚMERO ES EL MAYOR ", NUM2

SiNo

Mostrar "EL TERCER NÚMERO ES EL MAYOR ", NUM3

Fin Si

Fin Si

FinAlgoritmo

Algoritmo EJERCICIO16

//16. Leer dos números, calcular e imprimir el cociente entre el mayor y el menor (mayor 1 menor).

DEFINIR NUM1, NUM2, RESULTADO Como Real

Escribir "INGRESAR DOS NUMEROS: "

LEER NUM1, NUM2

Si NUM1>NUM2 Entonces

RESULTADO<-NUM1/NUM2

SiNo

RESULTADO<-NUM2/NUM1

Fin Si

Mostrar "EL COCIENTE ES: ", RESULTADO

FinAlgoritmo

Algoritmo EJERCICIO17

//17. Leer dos números, si el primero es el mayor, sumarlos, si no multiplicarlos, imprimir el resultado

DEFINIR NUM1, NUM2, RESULTADO Como Real

Escribir "INGRESAR DOS NUMEROS: "

LEER NUM1, NUM2

Si NUM1>NUM2 Entonces

RESULTADO<-NUM1+NUM2

SiNo

RESULTADO<-NUM2\*NUM1

Fin Si

Mostrar "EL COCIENTE ES: ", RESULTADO

FinAlgoritmo

Algoritmo EJERCICIO18

//18. Leer tres números y sumarlos, si la suma es mayor que 10, calcular la raíz cuadrada de la suma e imprimirla, de lo contrario,

//leer dos números más y sumarlos junto a los primeros, luego imprimir la suma.

DEFINIR NUM1, NUM2, NUM3, NUM4, NUM5, SUMA, RESULTADO COMO REAL

Escribir "INGRESAR TRES NUMEROS: "

LEER NUM1, NUM2, NUM3

SUMA <- NUM1+NUM2+NUM3

Si SUMA>10 Entonces

RESULTADO<-RC(SUMA)

Mostrar "LA RAIZ DE LOS NÚMEROS INGRESADOS ES: ", RESULTADO

SiNo

Escribir "INGRESAR DOS NÚMERO MÁS: "

Leer NUM4, NUM5

RESULTADO<-SUMA+NUM4+NUM5

MOSTRAR "LA SUMA DE ESTOS NÚMEROS ES: ",RESULTADO

Fin Si

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio19

//19. Dados los tres lados de un triángulo, informar si se trata de un triángulo

//equilátero (3 lados iguales), isósceles (dos lados de igual longitud) o escaleno (Todos los lados distintos)

Definir lado1, lado2, lado3 como real

Escribir "Ingresar los tres lados del triángulo: "

Leer lado1, lado2,lado3

Si Lado1 == lado2 y lado1 == lado3 Entonces

Mostrar "Los lados ingresados se trata de un triángulo equilátero"

Fin Si

Si lado1 == lado2 y lado1 <> lado3 Entonces

Mostrar "Los lados ingresados se trata de un triángulo isósceles"

SiNo

Mostrar "Los lados ingresados se trata de un triángulo escaleno"

Fin Si

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio20

//20. Leer dos números e indicar mediante un mensaje si la suma es mayor que setecientos treinta

Definir numero1, numero2, suma como real

Escribir "Ingresar dos números: "

Leer numero1, numero2

suma <- numero1 + numero2

Si suma > 730 Entonces

Mostrar "La suma de los dos números es mayor que 730, la cual su resultado es: ", suma

SiNo

Mostrar "La suma de los dos números es menor que 730"

Fin Si

FinAlgoritmo