PSEUDOCODIGO

EJERCICIO 01:

Algoritmos suma,resta,multiplicación\_numeros

Entero n1,n2, suma, resta, multiplicación

Escribir “Ingrese el primer numero”

Leer n1

Escribir “Ingrese el segundo numero”

Leer n2

Suma 🡨 n1+n2

Resta 🡨n1-n2

producto 🡨 n1\*n2

Escribir “la suma es: “, suma

Escribir “ la resta es: ”, resta

Escribir “ el producto es: “, producto

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 02:

Algoritmo altura\_objeto

Real altura, gravedad, tiempo

Escribir “Ingrese primer numero”

Leer n1

Escribir “ingrese tiempo recorrido en segundos”

Leer T

G 🡨 9.8

H🡨0.5\*G\*T^2

Escribir “ la altura que cae en el objeto es :”, H

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 03:

Algoritmo Altura\_volumen\_radio

Entero H,V,r,Pi

Escribir ”ingrese la altura”

Leer H

R🡨 2

Pi🡨 3.14

V🡨Pi\*r^2\*h

Escribir “el volumen del cilindro es :”, v

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 04:

real sbsc,sbti,mtv,sn,dsc,co

Escribir “ ingrese monto vendido total”

Leer mvt

Sbsc🡨300

Co🡨0.9\*mvt

Sbto🡨sbsc+co

Dsc🡨0.11\*sbto

Sn🡨sbto-dsc

Escribir “la comisión es :” ,co

Escribir “el descuento es :” , dsc

Escribir “el salario es :” , sbto

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 05:

Algoritmos raíz\_cuadrada

Real x1,x2,y1,y2, D

Escribir “ingrese el primer digito”

Leer x1

Escribir “ingrese el segundo digito”

Leer x2

Escribir “ingrese el tercer digito”

Leer y1

Escribir “ingrese el cuarto digito”

Leer y2

D🡨 sqrt(x2-x1)^2+(y2+y1)

Escribir “la distancia es :” , D

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 06:

Algoritmos dígitos\_numeros

Entero billetes b1,b2,b3,m1,m2,m3,num

Escribir “ingrese el numero”

Leer num

B1🡨entero(num/100)

Num🡨num mod 100

B2🡨entero(num/50)

Num🡨 num mod 50

B3🡨entero(num/10)

Num🡨num mod 10

M1🡨entero(num/5)

Num🡨num mod 5

M2🡨entero(num/2)

M1🡨num mod 2

Escribir “ equivale a :” ,B1,”billetes de 100 “, B2,”billetes de 50 “, B3,” billetes de 10”, M1,”monedas de 5 “, M2,”monedas de 2 “,M3,”monedas de 1”

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 07:

Algoritmo dígitos\_numeros

Entero um,u,num,x

Escribe “ingrese el numero”

Leer num

um🡨entero(num/100)

u🡨num mod 10

x🡨um\*

escribe “ la unidad de millar es :” ,um

escribe “la unidad es :” , u

fin\_algoritmo

EJERCICIO 08:

Algoritmo invertir\_numero

Entero d1,d2,d3,n,nin

Escribir “ingrese un numero de 3 dígitos”

Leer n

D1= n/100

N= n mod 100

D2= n/10

D3= n mod 10

Nin = d3\*100+d2\*10+d1

Escribir “el numero invertido es :” , nin

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 09:

Algoritmos precio\_gasolina

Real gal,li,pre,co,ngal

Escribir “ingrese el numero de galones”

Leer ngal

Gal🡨3.785

Pre🡨3.86

Co🡨ngal\*gal\*pre

Escribir “lo que deben cobrar es:” , co

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 10:

Algoritmo interés\_generado

Real mon,cap,ta,in, np

Escribir “ingrese el capital”

Leer cap

Escribir ”ingrese la tasa”

Leer ta

Escribir “ingrese el numero de periodos”

Leer np

Mon🡨cap\*(1+tasa/100)^np

In🡨mon-cap

Escribir “el monto es :” ,mon

Escribir “el ingreso es :” ,in

Fin\_algoritmo