**Clase 07**

Algoritmo ejercicioTeoVocal

Definir vocal Como Caracter

Escribir "Ingrese y adivine la vocal"

Leer vocal

Mientras vocal <> "e" Hacer

Escribir "Vuelva a intentarlo"

Leer vocal

FinMientras

Escribir "¡¡¡Felicidades!!! Es la vocal correcta!"

FinAlgoritmo

Algoritmo Correccion\_Mientras

Definir num Como Entero

//El programa ingresará números mientras sean PARES

Escribir "Ingrese un número"

Leer num

Mientras num / 2 <> 0 Hacer

Escribir "Ingrese otro número"

Leer num

FinMientras

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio1

Definir nota Como Entero

Escribir " Ingrese una nota "

Leer nota

Mientras nota < 0 O nota > 10 Hacer

Escribir "El valor ingresado no es correcto, ingrese otra nota "

Leer nota

Fin Mientras

Escribir " La nota ", nota " es correcta "

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio2

Definir val, valmax, suma, x, z Como Entero

Escribir " Ingrese el valor limite "

Leer valmax

Escribir " Ingrese el numero "

Leer val

suma = 0

x = 1

z = valmax

Mientras x <= val Y x < z Hacer

suma = suma + val

x = x + 1

Escribir " Ingrese otro numero "

Leer val

Fin Mientras

Escribir " La suma de los ", x " numeros es ", suma " y ha superado el limite indicado ", z

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio3

Definir val, suma, x , z Como Entero

Definir promedio Como Real

Escribir " Ingrese el numero "

Leer val

suma = 0

x = 1

Mientras val > 0 Hacer

suma = suma + val

x = x + 1

Escribir " Ingrese otro numero "

Leer val

Fin Mientras

promedio = (suma+1) / x+1

Escribir " La suma de los ", x-1 " numeros da como promedio ", promedio

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio3OtraForma

Definir num, suma, i, promedio Como Real

Escribir Sin Saltar 'Al ingresar -1 el programa finaliza'

Leer num

suma = 0

i = 0

Si num <> -1 Entonces

Mientras num > -1 Hacer

suma = suma + num

Escribir 'Ingrese numeros: '

Leer num

i = i + 1

Fin Mientras

Fin Si

Escribir 'El promedio de los numeros ingresados es de: ', suma / i

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio4

Definir num Como Entero

Escribir "Ingrese un número"

Leer num

Mientras num > 10 Hacer

Escribir "Ingrese otro número"

Leer num

FinMientras

Escribir " numero invalido "

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio5

Definir val, valmax, valmin, suma, x Como Entero

Escribir " Ingrese el valor maximo "

Leer valmax

Escribir " Ingrese el valor minimo "

Leer valmin

Escribir " Ingrese el numero "

Leer val

suma = 0

x = 1

Mientras val > valmin Y val < valmax Hacer

suma = suma + val

x = x + 1

Escribir " Ingrese otro numero "

Leer val

Fin Mientras

Escribir " Usted ingreso correctamente ", x-1 " numeros entre los intervalor solicitados ", valmin " y ", valmax

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio6

Definir num, nn Como Real

Escribir " Ingrese un número (puede contener decimales) "

Leer num

Escribir "Ingrese otro numero "

Leer nn

Mientras nn > num Hacer

Escribir "Ingrese otro número"

Leer nn

FinMientras

Escribir " numero invalido "

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio7

Definir alum Como Caracter

Definir pp, ppro, pt, nfin Como Real

Escribir " Ingrese el nombre del alumno"

Leer alum

Mientras alum <> "" Hacer

Escribir " Ingrese nota de Parte Practica"

Leer pp

Escribir " Ingrese nota de Parte Problemas"

Leer ppro

Escribir " Ingrese nota de Parte Teorica"

Leer pt

Si ( pp >= 0 y pp <= 10 ) o ( ppro >= 0 y ppro <= 10 ) o ( pt >= 0 y pt <= 10 ) Entonces

nfin = ( pp \* 0.1 ) + ( ppro \* 0.5 ) + ( pt \* 0.4)

Escribir " La calificacion final es de " , alum " es " , nfin

Escribir " Ingrese un nuevo alumno "

Leer alum

SiNo

Escribir " uno o mas de los valores ingresados no es valido "

Escribir " ingrese los valores nuevamente "

Fin Si

Fin Mientras

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio8

// Escribir un programa que calcule cuántos dígitos tiene un número entero positivo sin

// convertirlo a cadena (pista: se puede hacer dividiendo varias veces entre 10). Nota:

// investigar la función trunc().

Definir num,i Como Entero

i <- 0

Escribir 'Ingrese un numero entero:'

Leer num

Mientras num>0 Hacer

num <- trunc(num/10)

i <- i+1

FinMientras

Escribir ' Su numero tiene: ', i ,' digitos'

FinAlgoritmo