**Clase 08**

Algoritmo ejercicioTeoCorreccion\_HacerMientras

Definir num Como Entero

Repetir

Escribir "Ingrese un número PAR"

Leer num

Mientras Que num MOD 2 <= 0

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio1Eureka

Definir clave Como Caracter

Definir intentos Como Entero

intentos=0

Hacer

Escribir "Ingrese la clave del sistema: "

Leer clave

Si clave = "eureka"

Escribir "se ha ingresado al sistema correctamente"

SiNo

intentos<-intentos+1

FinSi

Si intentos=3

Escribir "Se agotaron los intentos"

FinSi

Mientras Que intentos<3 y clave<>"eureka"

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio1

Definir clave Como Caracter

Definir cant Como Entero

cant = 0

Hacer

Escribir "Ingresar una clave"

Leer clave

cant = cant + 1

Mientras Que clave <> "eureka" y cant < 3

Si clave = "eureka" Entonces

Escribir "Se ha ingresado correctamente al sistema"

SiNo

si cant = 3 Entonces

Escribir "Superó la cantidad máxima de intentos, pruebe más tarde"

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio2OtraForma

Definir num, max, min, promedio, suma, cont Como Real

min=0

max=0

suma=0

cont=0

promedio=0

Hacer

Escribir "Ingrese un número"

Leer num

Si num<min y num<>0

min<-num

suma<-suma+num

cont<-cont+1

SiNo

Si num>max y num<>0

max<-num

suma<-suma+num

cont<-cont+1

SiNo

si num<max y num>min y num<>0

min<-num

suma<-suma+num

cont<-cont+1

FinSi

FinSi

FinSi

Mientras Que num<>0

Si cont<>0

promedio<-suma/cont

FinSi

Escribir "El mínimo es: ", min

Escribir "El máximo es: ", max

Escribir "El promedio es: ", promedio

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio2

Definir num , nmax , nmin , suma , i Como Entero

Definir promedio Como Real

nmax = 0

nmin = 0

i = 0

suma = 0

Escribir " Ingrese un numero entero mayor a 0 "

Leer num

Repetir

i = i + 1

suma = suma + num

Si nmax < num Entonces

nmax<-num

SiNo Escribir " Ingrese otro numero "

Leer num

nmax = 0

Si nmin < num Entonces

nmin <- num

SiNo

nmin = 0

FinSi

Fin Si

Mientras Que num > 0

Si num = 0 Entonces

Escribir "el numero maximo ingresado es " , nmax

Escribir "el numero minimo ingresado es " , nmin

Escribir "el promedio de los numeros ingresados es ", suma/i

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio2OtraForma

Definir usuario, usuario2, pass, pass2 como Entero

usuario = 1024

pass = 4567

Repetir

Escribir "ingrese su numero de usuario"

Leer usuario2

Mientras Que usuario2 <> usuario

Repetir

Escribir " Ingrese su contraseña numerica"

Leer pass2

Mientras Que pass2 <> pass

Escribir "haz ingresado"

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio3

Definir cod, cc Como Entero

Escribir " Ingrese su codigo de usuario (numero entero mayor a 0) y su contraseña numerica "

Leer cod

Leer cc

Repetir

Escribir " Ingrese su codigo de usuario (numero entero mayor a 0) y su contraseña numerica "

Leer cod

Leer cc

Mientras Que cod <> 1024 Y cc <> 4567

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio4

Definir num1, num2, suma Como Entero

Definir pregunta Como Caracter

Escribir "Indique numero entero positivo"

Leer num1

Escribir "quiere ingresar otro numero?"

Leer pregunta

suma = 0

Mientras pregunta <> "n,N" Hacer

Escribir "Indique numero entero positivo"

Leer num2

Escribir "quiere ingresar otro numero?"

Leer pregunta

suma = num1 + num2

Escribir "la suma de los numeros es: ", suma

FinMientras

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio5

Definir num, sumapar, sumaimpar, i , x , z Como Entero

Definir prompar, proimpar Como Real

i<-1

x<-0

z<-0

sumapar=0

sumaimpar=0

Repetir

Escribir " Ingrese un numero "

Leer num

i=i+1

Si num MOD 2 = 0 Entonces

x<-x + 1

sumapar = sumapar + num

SiNo

z<-z + 1

sumaimpar = sumaimpar + num

FinSi

Mientras Que i <= 10

Escribir " el promedio de los numeros pares es ", sumapar/x

Escribir " y el promedio de lo numeros impares es ", sumaimpar/z

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio5OtraForma

Definir sumapar, sumaimpar, contpar, contimpar, cont, par, imp Como Real

Definir num Como Entero

sumapar<-0

sumaimpar<-0

contpar<-0

contimpar<-0

cont<-0

par<-0

imp<-0

Hacer

Escribir "Ingrese un numero"

Leer num

Si num MOD 2 = 0

sumapar<-sumapar+num

contpar<-contpar+1

par<-sumapar/contpar

cont<-cont+1

SiNo

sumaimpar<-sumaimpar+num

contimpar<-contimpar+1

imp<-sumaimpar/contimpar

cont<-cont+1

FinSi

Mientras Que cont<10

Escribir "La media de los num pares es: ", par

Escribir "La media de los num impares es: ", imp

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio6

Definir num, sumapar, x Como Entero

x<-0

sumapar=0

Mientras x<5 Hacer

Escribir " Ingrese un numero "

Leer num

Si num MOD 2 = 0 Entonces

x<-x+1

sumapar=sumapar+num

FinSi

Fin Mientras

Escribir " El promedio de los numeros pares es " , sumapar/x

FinAlgoritmo