**Clase 06**

Algoritmo ejercicioTeorico1

Definir num Como Entero

Escribir " Ingrese un numero "

Leer num

Segun num Hacer

1:

Escribir " Enero "

2:

Escribir " Febrero "

3:

Escribir " Marzo "

4:

Escribir " Abril "

5:

Escribir " Mayo "

6:

Escribir " Junio "

7:

Escribir " Julio "

8:

Escribir " Agosto "

9:

Escribir " Septiembre "

10:

Escribir " Octubre "

11:

Escribir " Noviembre "

12:

Escribir " Diciembre "

De Otro Modo:

Escribir " La secuencia ingresada es incorrecta "

Fin Segun

FinAlgoritmo

//Algoritmo Correccion\_SiAnidado

// Definir n1, n2 Como Entero

// Escribir "MOSTRAR EL MAYOR DE 3 NÚMEROS"

// Escribir "INGRESE NÚMERO 01 : "

// n1

// Escribir "INGRESE NÚMERO 02 : "

//

// Escribir "INGRESE NÚMERO 03 : "

// Leer n3

// Si (n1 > n2 n1 n3) Entonces

// Escribir "MAYOR ES ", n1

// No

// Si (n2 n1 n2 n3) Entonces

// Escribir "MAYOR ES ", n2

//

// Escribir "MAYOR ES ", n3

// FinSi

// FinSi

//FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioCorreccion\_SiAnidado

Definir n1, n2, n3 Como Entero

Escribir "MOSTRAR EL MAYOR DE 3 NÚMEROS"

Escribir "INGRESE NÚMERO 01 : "

Leer n1

Escribir "INGRESE NÚMERO 02 : "

Leer n2

Escribir "INGRESE NÚMERO 03 : "

Leer n3

Si (n1 > n2 Y n1 > n3) Entonces

Escribir " El mayor es ", n1

SiNo

Si (n2 > n1 Y n2 > n3) Entonces

Escribir " El mayor es ", n2

SiNo

Escribir " El mayor es ", n3

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioTeorico2

Definir bb, soc, lec Como Caracter

Escribir "Desea beber te o cafe"

Leer bb

Si bb = "te" Entonces

Escribir "Muy bien"

SiNo

Si bb = "cafe" Entonces

Escribir "Solo o Cortado? "

Leer soc

SiNo

Si soc = "solo" Entonces

Escribir "Muy bien"

SiNo

Si soc = "cortado" Entonces

Escribir "con leche vegetal o de vaca?"

Leer lec

SiNo

Si lec = "vegetal" Entonces

Escribir "enseguida"

Leer lec

SiNo

Escribir "muy bien"

FinSi

FinSi

FinSi

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo SiAnidado

Definir nota Como Entero

Escribir "Ingrese su nota"

Leer nota

Si nota <= 6 Entonces

Escribir "Desaprobo"

SiNo

Si nota = 7

Escribir "Aprobo"

SiNo

Si nota = 8

Escribir "Muy bien"

SiNo

Si nota = 9 Entonces

Escribir "Sobresaliente"

SiNo

Si nota = 10

Escribir "Excelente"

SiNo Escribir "Error"

FinSi

FinSi

FinSi

Fin Si

FinSi

FinAlgoritmo

//Algoritmo PRACTICA\_SEGUN

// Definir num Como Caracter

// Escribir "Ingrese un número entre 1 y 3"

// Según Hacer

// 1

// Escribir "Elegiste la opción 1"

// 2:

// "Elegiste la opción 1"

// 3:

// Escribir Elegiste la opción 1 F

// De Otro Mod

// Escribir "No elegiste la opción 1, ni 2, ni 3

//FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioTeoCorrPractivaSegun

Definir num Como Entero

Escribir "Ingrese un número entre 1 y 3"

Leer num

Segun num Hacer

1:

Escribir "Elegiste la opción 1"

2:

Escribir "Elegiste la opción 2"

3:

Escribir "Elegiste la opción 3"

De Otro Modo

Escribir "No elegiste la opción 1, ni 2, ni 3"

FinSegun

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio1

Definir num1, num2 Como Entero

Definir operacion Como Caracter

Escribir "Ingrese dos numeros enteros"

Leer num1

Leer num2

Escribir "ingrese la operación a realizar"

Escribir "S, s - Suma"

Escribir "R, r - Resta"

Escribir "M, m - Multiplicacion"

Escribir "D, d - Division"

Leer operacion

Segun operacion Hacer

"S", "s":

Escribir num1+num2

"R", "r":

Escribir num1-num2

"M", "m":

Escribir num1\*num2

"D", "d":

Escribir num1/num2

De Otro Modo:

Escribir "La opción es incorrecta"

FinSegun

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio2

Definir num Como Entero

Escribir "Ingrese un numero entero: "

Leer num

Si num = 0 Entonces

Escribir "El numero ingresado no es PAR ni IMPAR"

SiNo

Si (num % 2 = 0) Y (num <> 0) Entonces

Escribir "El numero ingresado es PAR"

SiNo

Escribir "El numero ingresado es IMPAR"

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio3

Si tornillosok>1000 Y tornillosD<200 Entonces

Escribir "Grado 8"

SiNo

Si tornillosok>1000 Y tornillosD>=200

Escribir "Grado 7"

SiNo

Si tornillosD<200 Y tornillosok<=1000

Escribir "Grado 6"

SiNo

Escribir "Grado 5"

FinSi

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio3OtraVariable

Definir tornillosD , tornillosOk como Entero

Escribir "Ingrese la cantidad de tornillos defectuosos"

Leer tornillosD

Escribir "Ingrese la cantidad de tornillos sin defecto producidos "

Leer tornillosOk

Si tornillosok>1000 Y tornillosD<200 Entonces

Escribir "Grado 8"

SiNo

Si tornillosok>1000 Y tornillosD>=200

Escribir "Grado 7"

SiNo

Si tornillosD<200 Y tornillosok<=1000

Escribir "Grado 6"

SiNo

Escribir "Grado 5"

FinSi

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtrao1

Definir num Como Entero

Escribir " Ingrese un numero entre 1 y 7 "

Leer num

Segun num Hacer

1:

Escribir " Lunes "

2:

Escribir " Martes "

3:

Escribir " Miercoles "

4:

Escribir " Jueves "

5:

Escribir " Viernes "

6:

Escribir " Sabado "

7:

Escribir " Domingo "

De Otro Modo:

Escribir " El numero ingresado es incorrecto "

Fin Segun

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra2\_Fechas

Definir dia, mes, anio Como Entero

Definir meses como Cadena

Dimension meses[12]

meses[0]="Enero"

meses[1]="Febrero"

meses[2]="Marzo"

meses[3]="Abril"

meses[4]="Mayo"

meses[5]="Junio"

meses[6]="Julio"

meses[7]="Agosto"

meses[8]="Septiembre"

meses[9]="Octubre"

meses[10]="Noviembre"

meses[11]="Diciembre"

//Leer los valores de dia, mes y anio

Escribir "ingrese el dia"

Leer dia

Escribir "ingrese el mes"

Leer mes

Escribir "ingrese el año"

Leer anio

//Comprobar que sea una fecha válida

Si (mes < 1 o mes > 12) o (anio < 1) Entonces

Escribir("Fecha inválida")

Fin si

//Comprobar que el día sea válido según el mes y el año

Segun mes Hacer

Caso 2:

//Comprobar si es año bisiesto

Si (anio MOD 4 = 0) y ((anio MOD 100 <> 0) o (anio MOD 400 = 0)) Entonces

Si (dia > 29) Entonces

Escribir("Fecha inválida")

Fin si

Sino

Si (dia > 28) Entonces

Escribir("Fecha inválida")

Fin si

Fin si

Caso 4,6,9,11:

Si (dia > 30) Entonces

Escribir("Fecha inválida")

FinSi

Caso 1,3,5,7,8,10,12:

Si (dia > 31) Entonces

Escribir("Fecha inválida")

Fin si

De Otro Modo:

Si (dia > 30) Entonces

Escribir("Fecha inválida")

Fin si

Fin segun

Escribir dia, " de ", meses[mes-1], " de ", anio

FinAlgoritmo

Algoritmo ejemploExtra3

Definir num , d , cont Como Entero

Escribir " Ingrese un numero "

Leer num

cont<-0

Mientras cont<=3 Hacer

d<-num MOD 10

num<-trunc(num/10)

cont<-cont+1

Fin Mientras

Escribir " El numero ingresado tiene tres digitos "

FinAlgoritmo

Algoritmo ejemploExtra4

Definir cantll, val1 , val2 , val3 Como Entero

Escribir " Ingrese la cantidad de llantas compradas "

Leer cantll

val1<-3000

val2<-2500

val3<-2000

Segun cantll Hacer

1,2,3,4:

Escribir "Usted abonara " , cantll\*val1

5,6,7,8,9,10:

Escribir "Usted abonara " , cantll\*val2

De Otro Modo:

Escribir "Usted abonara " , cantll\*val3

Fin Segun

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra5

Definir anio Como Entero

Escribir "Ingrese un Año"

Leer anio

Si (anio MOD 4 = 0) y ((anio MOD 100 <> 0) o (anio MOD 400 = 0)) Entonces

Escribir("Es Año Bisiesto ")

SiNo

Escribir "El Año ingresado NO es Bisiesto ", anio

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio6Extra

Definir kl , des Como Real

Escribir " Ingrese la cantidad de kilos comprados"

Leer kl

Si kl <= 2 y kl > 0 Entonces

Escribir " paga el total "

SiNo

Si kl >= 2.01 y kl <= 5 Entonces

des = 10

Escribir " abona el 90 porciento de la compra "

SiNo

Si kl >= 5.01 y kl <=10 Entonces

des = 15

Escribir " abona el 85 porciento de la compra "

SiNo

des = 20

Escribir " abona el 80 porciento de la compra "

FinSi

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra7

Definir cont, nota, n1, nc ,suma, p, suto Como Entero

Definir pro Como Real

cont<-1

n1<-0

suma<-0

p<--1

Escribir "Ingrese la cantidad de notas de los trabajos practicos "

Leer nc

Mientras cont<=nc Hacer

Escribir "Ingrese el numero ", cont

Leer nota

suma<-suma+nota

Si (cont=1) Entonces

n1<-nota

SiNo

Si nota<n1 Entonces

n1<-nota

FinSi

FinSi

cont<-cont+1

FinMientras

suto=suma-n1

pro= suto/3

Escribir "La nota eliminada fue ", n1

Escribir "El promedio de las notas es ", pro

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra8

Definir ventas, salario, comision, pagoporhora, pagoporhoraextra como Real

Definir modalidad, horas, horasextra como Entero

Escribir "Indique que modalidad de sueldo tiene el empleado"

Escribir "Para solo Comision indique: 1"

Escribir "Para Salario Fijo + Comision indique: 2"

Escribir "Para solo Salario Fijo indique: 3"

Leer modalidad

Segun modalidad Hacer

1:

Escribir "Indique el total de las ventas"

Leer ventas

salario=ventas\*0.40

Escribir "El salario del empleado es de $", salario

2:

Escribir "Indique cuantas horas trabajo el empleado"

Leer horas

Si horas>40 Entonces

horas=40

FinSi

Escribir "Indique el total de las ventas"

Leer ventas

pagoporhora=horas\*100

ventas=ventas\*0.25

salario=pagoporhora+ventas

Escribir "El salario del empleado es de $", salario

3:

Escribir "Indique la cantidad de horas trabajadas"

Leer horas

horasextra=0

Si horas > 40 Entonces

horasextra=horas-40

horas=horas-horasextra

FinSi

pagoporhora=horas\*300

pagoporhoraextra=horasextra\*150

salario=pagoporhora+pagoporhoraextra

Escribir "El salario del empleado es de $", salario

De Otro Modo:

Escribir "Opcion no valida"

Fin Segun

FinAlgoritmo