Algoritmo ITSJorgeBonilla

Definir NomEstudiante Como Caracter

Definir Carrera Como Entero

Definir ConFecha Como Numero

Definir Matricula, Mensualidad Como Real

Escribir "\*\*\* --- Instituo Superior Tecnológico Jorge Bonilla --- \*\*\*"

Escribir "SISTEMA DE PAGOS DE MATRICULAS Y PENSIONES"

Escribir "In grese el nombre del estudiante: " Sin Saltar

Leer NomEstudiante

Escribir "Qué carrera estudia?"

Escribir "[1] Computación e Informática"

Escribir "[2] Secretariado Ejecutivo"

Escribir "[3] Administración"

Escribir "Seleccione la opción:" Sin Saltar

Leer Carrera

Si (Carrera = 1) Entonces

Matricula = 300

Mensualidad = 450

FinSi

si (Carrera = 2) Entonces

Matricula = 200

Mensualidad = 350

FinSi

Si (Carrera = 3) Entonces

Matricula = 250

Mensualidad = 400

FinSi

Escribir "Esta en el rango de fecha permitido?" Sin Saltar

Escribir "(1) = SI (0) = NO" Sin Saltar

Leer ConFecha

si (ConFecha = 1) Entonces

Definir concepto Como Entero

Escribir "El estudiante esta dentro del rango de las fechas permitidas"

Escribir "Qué concepto desea pagar?"

Escribir "[1] Matricula o Mensualidad"

Escribir "[2] Matricula y Mensualidades"

Escribir "[3] Todo el Semestre"

Escribir "[4] Toda la Carrera"

Escribir "Seleccione el concepto a pagar:" Sin Saltar

Leer concepto

si (concepto =1) Entonces

//Condición 1: Pago de Matricula o Mensualidad no hay descuento

Definir OpcionMM Como Entero

Escribir "Elije la opción para pagar: "

Escribir "[1] Matricula"

Escribir "[2] Mensualidad"

Leer OpcionMM

si OpcionMM = 1 Entonces

Escribir "Ustede debe pagar: " Matricula

SiNo

Escribir "Ustede debe pagar: " Mensualidad

FinSi

SiNo

Escribir "No se puede realizar la operación"

FinSi

si (concepto = 2) Entonces

Definir NroMensualidades Como Entero

Escribir "Cuantas mensualidades desea pagar?"

Leer NroMensualidades

si (NroMensualidades >= 2) Y (NroMensualidades <= 4) Entonces

Definir NueMatricula, NueMensualidad, MontoPagar Como Real

NueMatricula = Matricula \* 0.05

NueMensualidad = Mensualidad \* 0.10

MontoPagar = (Matricula-NueMatricula) + (Mensualidad - NueMensualidad)\*NroMensualidades

Escribir "Usted debe pagar: " MontoPagar

SiNo

Escribir "Error!!! No se puede realizar la operación"

FinSi

FinSi

Si (concepto = 3) Entonces

Definir NueMatricula, NueMensualidad, MontoPagar Como Real

NueMatricula = Matricula\*0.10

NueMensualidad = Mensualidad\*0.20

MontoPagar = (Matricula - NueMatricula) + ((Mensualidad - NueMensualidad)\*5)

Escribir "Usted debe pagar: " MontoPagar

FinSi

Si (concepto = 4) Entonces

Definir NueMatricula, NueMensualidad, MontoPagar Como Real

NueMatricula = Matricula\*0.20

NueMensualidad = Mensualidad\*0.40

MontoPagar = ((Matricula - NueMatricula)\*6) + ((Mensualidad - NueMensualidad)\*30)

Escribir "Usted debe pagar: " MontoPagar

FinSi

sino

Escribir "El estudiante esta fuera del rango de las fechas permitidas"

Definir multa Como real

multa = Mensualidad \*0.01

Mensualidad = Mensualidad + multa

Escribir "La nueva mensualidad es:" Mensualidad

FinSi

FinAlgoritmo