

**FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA**

**CARRERA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE**

**TEMA:**25 Ejercicios taller grupal

**AUTORES:**Angélica Silvana Suárez Morocho

Odalis Katiuska Pomavilla Almache

Danna Liliana Guallan Cepeda

Katherine Angelina Farez Tigreros

Sammir Richard López Rosario

**ASIGNATURA:**Algoritmo y Lógica de Programación

**NIVEL:**

Primer Semestre

**DOCENTE:**Daniel Alexander Vera Paredes

**FECHA DE ENTREGA:**Miércoles 2 de Octubre del 2024

**PERIODO:**Abril 2024 a Agosto 2025

**MILAGRO-ECUADOR**

**//Solicita tres números y determina cuál es el mayor de ellos**

**//num1,num2,num3**

**//comparar los numero**

**//determinar cual es el mayor**

**// Mostrar resultado**

**Funcion encontrarelmayor**

**Definir num1, num2, num3 Como entero**

**Definir mayor Como Entero**

**Escribir “ingresar el primer num1”**

**Leer num1**

**Escribir “ingresar el segundo num2”**

**Leer num2**

**Escribir “ingresar el tercer num3”**

**Leer num3**

**Mayor=1**

**Si num1> num2 y num1> num3 Entonces**

**Escribir “el mayor es:”, num1**

**SiNo**

**Si num2>num1 y num2>num3 Entonces**

**Escribir “el mayor es:”, num2**

**SiNo**

**Escribir “el mayor es:”, num3**

**FinSi**

**Finsi**

**FinFuncion**

**//Edad mínima para votar: Pregunta la edad del usuario y verifica si es elegible para**

**//votar (18 años o más).**

**//solicitar la edad del usuario**

**//verificar si tiene la edad suficiente para votar**

**Funcion votacionessermayordeedad**

**Definir edad Como Entero**

**Escribir “ingresar tu edad”**

**Leer edad**

**Si edad>= 18 Entonces**

**Escribir “si,tengo la edad sufciente para votar”**

**SiNo**

**Escribir “no, no tengo la edad sufciente para votar”**

**Fin Si**

**FinFuncion**

**//Dado dos números verificar si el primero es múltiplo del segundo**

**//solicitar el primer numero y el segundo numero**

**//verificar que el segundo numero no sea cero**

**//verificar si el primer numero no es multiplo del segundo**

**//mostra resultado**

**Funcion VerificacióndeMúltiplosentreDosNúmeros**

**Definir num1,num2 Como Entero**

**Escribir “ingresa el primer numero”**

**Leer num1**

**Escribir “ingresa el segundo numero”**

**Leer num2**

**Si num1 % num2 == 0 Entonces**

**Escribir “El primer número es múltiplo del segundo.”**

**SiNo**

**Escribir “El primer número no es múltiplo del segundo.”**

**Fin Si**

**FinFuncion**

**//Número positivo, negativo o cero: Pide al usuario que ingrese un número y muestra**

**//pedir al usuario que ingrese un numero**

**//verificar el numero es positivo,negativo o cero**

**//mostrar resultado**

**Funcion numeropositivonegativo**

**Definir numero Como Real**

**Escribir “ingresa un numero”**

**Leer numero**

**Si numero> 0 Entonces**

**Escribir “El número es positivo.”**

**Sino**

**Si numero < 0 Entonces**

**Escribir “El número es negativo.”**

**Sino**

**Escribir “El número es cero.”**

**Fin Si**

**Fin Si**

**FinFuncion**

**//Año bisiesto: Solicita al usuario un año y determina si es un año bisiesto o no. Un**

**//año bisiesto es divisible por 4, pero no por 100, a menos que también sea divisible por 400**

**//solicita al usuario que ingrese un año**

**//ver si el año es bisiesto**

**//mostrar resultados**

**Funcion añobisiesto**

**Definir año Como Entero**

**Escribir “ingresa el año”**

**Leer año**

**Si año%4==0 entonces**

**Si año%100==0 o año%400==0**

**Escribir “El año “ año “, no es un año bisiesto”**

**Sino**

**Escribir “El año “ año “, es un año bisiesto”**

**FinSi**

**SiNo**

**Escribir “El año “, año, “, es un año bisiesto.”**

**FinSi**

**FinFuncion**

**//Pide al usuario que ingrese su mes y día de nacimiento.**

**Funcion DeterminarSignoZodiacal**

**// Definimos las variables necesarias**

**Definir mes Como Entero**

**Definir dia Como Entero**

**Definir signo Como Texto**

**// Solicitar al usuario que ingrese su mes de nacimiento**

**Escribir “Ingrese su mes de nacimiento (1-12):”**

**Leer mes**

**// Solicitar al usuario que ingrese su día de nacimiento**

**Escribir “Ingrese su día de nacimiento (1-31):”**

**Leer dia**

**// Determinar el signo zodiacal basado en el mes y el día**

**Si (mes = 1 Y dia >= 20) O (mes = 2 Y dia <= 18) Entonces**

**Signo = “Acuario” // Rango de fechas para Acuario**

**Sino Si (mes = 2 Y dia >= 19) O (mes = 3 Y dia <= 20) Entonces**

**Signo = “Piscis” // Rango de fechas para Piscis**

**Sino Si (mes = 3 Y dia >= 21) O (mes = 4 Y dia <= 19) Entonces**

**Signo = “Aries” // Rango de fechas para Aries**

**Sino Si (mes = 4 Y dia >= 20) O (mes = 5 Y dia <= 20) Entonces**

**Signo = “Tauro” // Rango de fechas para Tauro**

**Sino Si (mes = 5 Y dia >= 21) O (mes = 6 Y dia <= 20) Entonces**

**Signo = “Géminis” // Rango de fechas para Géminis**

**Sino Si (mes = 6 Y dia >= 21) O (mes = 7 Y dia <= 22) Entonces**

**Signo = “Cáncer” // Rango de fechas para Cáncer**

**Sino Si (mes = 7 Y dia >= 23) O (mes = 8 Y dia <= 22) Entonces**

**Signo = “Leo” // Rango de fechas para Leo**

**Sino Si (mes = 8 Y dia >= 23) O (mes = 9 Y dia <= 22) Entonces**

**Signo = “Virgo” // Rango de fechas para Virgo**

**Sino Si (mes = 9 Y dia >= 23) O (mes = 10 Y dia <= 22) Entonces**

**Signo = “Libra” // Rango de fechas para Libra**

**Sino Si (mes = 10 Y dia >= 23) O (mes = 11 Y dia <= 21) Entonces**

**Signo = “Escorpio” // Rango de fechas para Escorpio**

**Sino Si (mes = 11 Y dia >= 22) O (mes = 12 Y dia <= 21) Entonces**

**Signo = “Sagitario” // Rango de fechas para Sagitario**

**Sino Si (mes = 12 Y dia >= 22) O (mes = 1 Y dia <= 19) Entonces**

**Signo = “Capricornio”**

**Fin Si**

**Fin si**

**Fin si**

**Fin si**

**Fin si**

**Fin si**

**Fin si**

**Fin si**

**Fin si**

**Fin si**

**Fin si**

**Fin si**

**Escribir “Su signo zodiacal es: “, signo**

**FinFuncion**

**//Solicita al usuario que ingrese un número de día del mes (por ejemplo, del 1 al 31)**

**//y verifica si ese día pertenece a la primera quincena (días 1-15) o**

**//a la segunda quincena (días 16-31)**

**Funcion Quincenadeldia**

**Definir dia Como Entero**

**Escribir “Ingrese un número de día del mes (1-31);”**

**Leer dia**

**Si dia < 1 O dia > 31 Entonces**

**Escribir “Número de día inválido,Debe estar entre 1 y 31”**

**Sino**

**Si dia >= 1 Y dia <= 15 Entonces**

**Escribir “El día “, dia, “ pertenece a la primera quincena”**

**Sino**

**Escribir “El día “, dia, “ pertenece a la segunda quincena”**

**FinSi**

**FinSi**

**FinFuncion**

**//Pide al usuario que ingrese un número del 1 al 7,**

**//donde 1 representa el domingo, 2 el lunes, 3 el martes, y así sucesivamente.**

**//mostrar el nombre del día de la semana correspondiente al número ingresado**

**Funcion Diasdelasemana**

**Definir num Como Entero**

**Escribir “Ingrese un numero del 1 al 7”**

**Leer num**

**Según num Hacer**

**1:Escribir”Domingo”**

**2:Escribir”Lunes”**

**3:Escribir”Martes”**

**4:Escribir”Miercoles”**

**5:Escribir”Jueves”**

**6:Escribir”Viernes”**

**7:Escribir”Sabado”**

**De Otro Modo:**

**Escribir”Numuero invalido;ingresa un numero entre 1 y 7”**

**FinSegun**

**FinFuncion**

**//Crea un programa que permita a un usuario ingresar el precio de un artículo y un porcentaje de descuento.**

**//El programa debe calcular y mostrar el precio final**

**//después del descuento aplicando el 15% del IVA**

**Funcion Descuentoconiva**

**Definir precio\_original,porcentaje\_descuento,descuento,precio\_con\_descuento,iva\_calculado,precio\_final Como Real**

**Iva <-precio\_con\_descuento\*15**

**Escribir”Ingrese el precio del articulo”**

**Leer precio\_original**

**Escribir”Ingrese el porcentaje de descuento”**

**Leer porcentaje\_descuento**

**Descuento <- precio\_original\*porcentaje\_descuento/100**

**Precio\_con\_descuento<-precio\_original – descuento**

**Iva\_calculado<-precio\_con\_descuento\*iva/100**

**Precio\_final<-precio\_con\_descuento+iva\_calculado**

**Escribir”El precio con descuento (sin iva) es”,precio\_con\_descuento**

**Escribir”El precio final (con iva) es”,precio\_final**

**FinProceso**

**FinFuncion**

**//Pide al usuario que ingrese su salario actual y el porcentaje de aumento que recibirá.**

**//Calcula y muestra el nuevo salario después del aumento**

**Funcion Salario**

**Definir sueldoActual, porcentajeAumento, nuevoSueldo Como Real**

**Escribir “Ingrese su salario actual:”**

**Leer sueldoActual**

**Escribir “Ingrese el porcentaje de aumento (sin el %)”**

**Leer porcentajeAumento**

**nuevoSueldo = sueldoActual + (sueldoActual \* (porcentajeAumento / 100))**

**Escribir “Su nuevo salario después del aumento es “, nuevoSueldo**

**Fin Proceso**

**FinFuncion**

**///////////////Ejercicio 11/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**//Calculadora de compra con múltiples artículos:**

**//Permite al usuario ingresar el precio y la cantidad de varios artículos que está comprando.**

**//Calcula el total de la compra y aplica un descuento del 10% si el total es mayor a $100.**

**////////BOSQUEJO/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**//ENT:leer (prec,cant,seguir)**

**//**

**//PROC:Repetir**

**//Escribir “Ingrese los precios de los articulo por favor”**

**//leer prec**

**//Escribir “Ingrese la cantidad de los articulos por favor”**

**//Leer cant**

**//total\_art=prec\*cant**

**//total\_comp=total\_art + total\_comp**

**//Escribir “¿Desea seguir ingresando articulos? (n si su respuesta es no,s si su respuesta es si)”**

**//leer seguir**

**//Hasta Que seguir=”N” o seguir=”n”**

**//**

**//SAL:Mostrar el total de compra con descuento o sin descuento dependiendo de el precio total**

**/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**Funcion Calculadora\_de\_articulos**

**Definir prec,total\_art,total\_comp,total\_descuento Como Real**

**Definir cant Como Entero**

**Definir seguir Como Carácter**

**Total\_comp=0**

**Repetir**

**Escribir “Ingrese los precios de los articulo por favor”**

**Leer prec**

**Escribir “Ingrese la cantidad de los articulos por favor”**

**Leer cant**

**Total\_art=prec\*cant**

**Total\_comp=total\_art + total\_comp**

**Escribir “¿Desea seguir ingresando articulos? (n si su respuesta es no,s si su respuesta es si)”**

**Leer seguir**

**Hasta Que seguir=”N” o seguir=”n”**

**Escribir “Su precio total es de: “ total\_comp**

**Si total\_comp>100 Entonces**

**Total\_descuento=total\_comp-0.10\*total\_comp**

**Escribir “Su precio con el 10% de descuento es de: “ total\_descuento**

**SiNo**

**Escribir “Su precio total es de: “ total\_comp**

**Fin Si**

**FinFuncion**

**///////////////EJERCICIO 12/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**//Calculadora de impuestos sobre el salario:**

**//Solicita al usuario que ingrese su salario anual y calcula el impuesto sobre la renta según las siguientes tasas:**

**//Hasta $10,000: 5% De $10,001 a $20,000: 10%; más de $20,000: 15%**

**/////////BOSQUEJO///////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**//ENT:leer (salario\_anual)**

**//**

**//PROC:Si salario\_anual <= 10000 Entonces**

**//impuesto=salario\_anual \* 0.05**

**//Sino**

**// Si salario\_anual > 10000 Y salario\_anual <= 20000 Entonces**

**// impuesto=(10000 \* 0.05) + ((salario\_anual – 10000) \* 0.10)**

**// Sino**

**// impuesto=(10000 \* 0.05) + (10000 \* 0.10) + ((salario\_anual – 20000) \* 0.15)**

**// FinSi**

**//**

**//SALIDA: Escribir: el impuesto sobre su salario es, el impuesto**

**///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**Funcion calculadora\_impuestos\_salario**

**Definir salario\_anual, impuesto Como Real**

**Escribir “Ingrese su salario anual:”**

**Leer salario\_anual**

**Si salario\_anual <= 10000 Entonces**

**Impuesto=salario\_anual \* 0.05**

**Sino**

**Si salario\_anual > 10000 Y salario\_anual <= 20000 Entonces**

**Impuesto=(10000 \* 0.05) + ((salario\_anual – 10000) \* 0.10)**

**Sino**

**Impuesto=(10000 \* 0.05) + (10000 \* 0.10) + ((salario\_anual – 20000) \* 0.15)**

**FinSi**

**FinSi**

**Escribir “El impuesto sobre su salario es: “ impuesto**

**FinFuncion**

**////////////////EJERCICIO 13////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**//Pregunta al usuario cuántos años ha estado trabajando en una empresa y calcula su bono de antigüedad.**

**//Si ha trabajado más de 5 años, otorga un bono del 5% sobre su salario.**

**//////////////BOSQUEJO/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**//ENT:Leer (salario anual y años trabajando)**

**//**

**//PROC:Si años\_trabajados > 5 Entonces**

**//bono\_antiguedad <- salario\_anual \* 0.05**

**//salario\_con\_bono <- salario\_anual + bono\_antiguedad**

**//Escribir “Se le otorga un bono de antigüedad del 5%. El bono es: $”, bono\_antiguedad**

**//Escribir “Su salario total con el bono de antigüedad es: $”, salario\_con\_bono**

**//SiNo**

**//**

**//SALIDA:Escribir “No tiene derecho a un bono de antigüedad.”**

**///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**Funcion Años\_de\_trabajo**

**Definir salario\_anual, impuesto, bono\_antiguedad, salario\_con\_bono Como Real**

**Definir años\_trabajados Como Entero**

**Escribir “Ingrese su salario anual:”**

**Leer salario\_anual**

**Escribir “¿Cuántos años ha trabajado en la empresa?”**

**Leer años\_trabajados**

**Si años\_trabajados > 5 Entonces**

**Bono\_antiguedad=(salario\_anual \* 0.05)**

**Salario\_con\_bono=(salario\_anual + bono\_antiguedad)**

**Escribir “Se le otorga un bono de antigüedad del 5%. El bono es: “ bono\_antiguedad**

**Escribir “Su salario total con el bono de antigüedad es: “ salario\_con\_bono**

**SiNo**

**Escribir “No tiene derecho a un bono de antigüedad.”**

**FinSi**

**FinFuncion**

**///////////EJERCICIO 14/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**//Crea un programa que permita al usuario ingresar la distancia de envío y calcule el costo del envío.**

**//Si la distancia es inferior a 50 km, el costo es de $10.**

**//Si la distancia es de 50 km o más, el costo es de $20.**

**////////////BOSQUEJO//////////////////////////////////////////////////////////////////**

**//ENTRADA:Leer (distancia)**

**//**

**//PROC:Escribir “Ingrese la distancia de envío en kilometros (Km):”**

**//Leer distancia**

**//Si distancia < 50 Entonces**

**// c\_envio=10**

**//SiNo**

**// c\_envio=20**

**//FinSi**

**//**

**//SALIDA:Escribir el costo del envio es, costo de envio**

**/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**Funcion calculadora\_costo\_envio**

**Definir distancia, costo\_envio Como Real**

**Escribir “Ingrese la distancia de envío en kilometros (Km):”**

**Leer distancia**

**Si distancia < 50 Entonces**

**C\_envio=10**

**SiNo**

**C\_envio=20**

**FinSi**

**Escribir “El costo del envío es: “ c\_envio**

**FinFuncion**

**/////////////EJERCICIO 15///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**//Pide al usuario que ingrese el total de sus compras mensuales durante un año.**

**//Si el total es superior a $500, aplica un descuento del 20%.**

**//Al final se debe aplicar el IVA del 15%.**

**//////////BOSQUEJO//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**//ENTRADA: Leer (compra mensual)**

**//**

**//PROC: Para i=1 Hasta 12 Hacer**

**//Escribir “Ingrese el total de sus compras del mes “, i, “:”**

**//Leer compra\_mensual**

**//total\_compras=total\_compras + compra\_mensual**

**//FinPara**

**//Escribir “El total de sus compras anuales es: “ total\_compras**

**//Si total\_compras > 500 Entonces**

**// total\_con\_descuento=total\_compras \* 0.80**

**// Escribir “Se ha aplicado un descuento del 20%. El total con descuento es: “ total\_con\_descuento**

**//SiNo**

**// total\_con\_descuento=total\_compras**

**// Escribir “No se ha aplicado descuento. El total es: “ total\_con\_descuento**

**//FinSi**

**//total\_final=total\_con\_descuento \* (1 + IVA)**

**//**

**//SALIDA:Escribir el total final con IVA del 15% es: total final**

**////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

**Funcion calculadora\_compras\_anuales**

**Definir total\_compras, compra\_mensual, total\_con\_descuento, total\_final, IVA Como Real**

**Definir i Como Entero**

**Total\_compras=0**

**IVA=0.15**

**Para i=1 Hasta 12 Hacer**

**Escribir “Ingrese el total de sus compras del mes “, i, “:”**

**Leer compra\_mensual**

**Total\_compras=total\_compras + compra\_mensual**

**FinPara**

**Escribir “El total de sus compras anuales es: “ total\_compras**

**Si total\_compras > 500 Entonces**

**Total\_con\_descuento=total\_compras \* 0.80**

**Escribir “Se ha aplicado un descuento del 20%. El total con descuento es: “ total\_con\_descuento**

**SiNo**

**Total\_con\_descuento=total\_compras**

**Escribir “No se ha aplicado descuento. El total es: “ total\_con\_descuento**

**FinSi**

**Total\_final=total\_con\_descuento \* (1 + IVA)**

**Escribir “El total final, con IVA del 15%, es: “ total\_final**

**FinFuncion**

**//Permite al usuario ingresar la cantidad de unidades de un producto que va a comprar y el precio unitario.**

**//Aplica descuentos por volumen de compra según las siguientes reglas:**

**//20-40 unidades: 15% de descuento**

**//41-90 unidades: 20% de descuento**

**//Más de 90 unidades: 25% de descuento**

**// Al costo total debe aplicar el 15% de impuestos**

**// BOSQUEJO**

**//ENTR:cantidad,precio\_unitario,subtotal,descuento,total\_con\_descuento,total\_final,impuestos(leer)**

**//subtotal<-cantidad \* precio\_unitario(calcular)**

**//PROCE: si cantidad >= 20 Y cantidad <= 40 Entonces**

**// descuento=0.15**

**//Sino**

**// Si cantidad >= 41 Y cantidad <= 90 Entonces**

**// descuento=0.20**

**//**

**// Sino**

**// Si cantidad > 90 Entonces**

**// descuento=0.25**

**// SiNo**

**// descuento=0**

**// total\_con\_descuento=subtotal \* (1 – descuento)(calcular)**

**//impuestos=total\_con\_descuento \* 0.15(calcular)**

**//total\_final=total\_con\_descuento + impuestos(calcular)**

**//SALI: Mostrar**

**// El subtotal es:**

**// El descuento aplicado es:**

**// El total con descuento es:**

**// El total con impuestos (15%) es:**

**Funcion Producto\_precio**

**Definir cantidad, precio\_unitario, subtotal, descuento, total\_con\_descuento, total\_final, impuestos Como Real**

**Escribir “Ingrese la cantidad de unidades que va a comprar:”**

**Leer cantidad**

**Escribir “Ingrese el precio unitario del producto:”**

**Leer precio\_unitario**

**Subtotal <- cantidad \* precio\_unitario**

**Si cantidad >= 20 Y cantidad <= 40 Entonces**

**Descuento=0.15**

**Sino**

**Si cantidad >= 41 Y cantidad <= 90 Entonces**

**Descuento=0.20**

**Sino**

**Si cantidad > 90 Entonces**

**Descuento=0.25**

**SiNo**

**Descuento=0**

**FinSi**

**FinSi**

**FinSi**

**Total\_con\_descuento=subtotal \* (1 – descuento)**

**Impuestos=total\_con\_descuento \* 0.15**

**Total\_final=total\_con\_descuento + impuestos**

**Escribir “El subtotal es: $”, subtotal**

**Escribir “El descuento aplicado es: “, descuento \* 100 “%”**

**Escribir “El total con descuento es: $”, total\_con\_descuento**

**Escribir “El total con impuestos (15%) es: $”, total\_final**

**FinFuncion**

**//Pregunta al usuario cuántas horas de servicio necesita y calcula el costo total.**

**//Si las horas son más de 10, aplica un descuento del 20%.**

**//BOSQUEJO**

**//ENT: horas,costo\_por\_hora,subtotal, total\_con\_descuento, total\_final (leer)**

**//costo\_por\_hora=50 (indicializar)**

**//subtotal=horas \* costo\_por\_hora(calcular)**

**//PROCE: Si horas > 10 Entonces**

**// Si horas > 10 Entonces**

**//total\_con\_descuento=subtotal \* 0.80**

**//Escribir “Se ha aplicado un descuento del 20%.”**

**//SiNo**

**// total\_con\_descuento=subtotal**

**// Escribir “No se ha aplicado descuento.”**

**//SALI:Mostrar**

**// El total a pagar es: $**

**Funcion Horas\_de\_servicio**

**Definir horas, costo\_por\_hora, subtotal, total\_con\_descuento, total\_final Como Real**

**Costo\_por\_hora=50**

**Escribir “Ingrese la cantidad de horas de servicio que necesita:”**

**Leer horas**

**Subtotal=horas \* costo\_por\_hora**

**Si horas > 10 Entonces**

**Total\_con\_descuento=subtotal \* 0.80**

**Escribir “Se ha aplicado un descuento del 20%.”**

**SiNo**

**Total\_con\_descuento=subtotal**

**Escribir “No se ha aplicado descuento.”**

**FinSi**

**Escribir “El total a pagar es: $”, total\_con\_descuento**

**FinFuncion**

**//”XYZ” es una empresa dedicada a ofrecer banquetes; sus tarifas son las siguientes:**

**//El costo de platillo por persona es de $95.00, pero si el número de personas es mayor a 200 pero menor o igual a 300, el costo es de $85.00.**

**//Para más de 300 personas el costo por platillo es de $75.00.**

**//Se requiere un algoritmo que ayude a determinar el presupuesto que se debe presentar a los clientes que deseen realizar un evento aplicando un descuento del 205% con un IVA final del 15%**

**//BOSQUEJO**

**//ENTR: num\_personas, costo\_por\_persona, subtotal, total\_con\_descuento, total\_final, descuento, IVA (leer)**

**//descuento=2.05 (Iinicializar)**

**//IVA=0.15 (inicializar)**

**//PROCE: Si num\_personas > 300 Entonces**

**//costo\_por\_persona=75**

**//Sino**

**// Si num\_personas > 200 Y num\_personas <= 300 Entonces**

**// costo\_por\_persona=85**

**// SiNo**

**// costo\_por\_persona=95**

**// subtotal=num\_personas \* costo\_por\_persona (calcular)**

**//total\_con\_descuento=subtotal \* (1 – descuento)(calcular)**

**//total\_final=total\_con\_descuento \* (1 + IVA)(calcular)**

**//SALI:Mostrar**

**// El costo por persona es: $**

**// El subtotal es: $**

**// El total con descuento (205%) es: $**

**// El total final con IVA (15%) es: $**

**Funcion Costo\_platillos**

**Definir num\_personas, costo\_por\_persona, subtotal, total\_con\_descuento, total\_final, descuento, IVA Como Real**

**Descuento=2.05**

**IVA=0.15**

**Escribir “Ingrese el número de personas para el evento:”**

**Leer num\_personas**

**Si num\_personas > 300 Entonces**

**Costo\_por\_persona=75**

**Sino**

**Si num\_personas > 200 Y num\_personas <= 300 Entonces**

**Costo\_por\_persona=85**

**SiNo**

**Costo\_por\_persona=95**

**FinSi**

**Fin si**

****