**EJERCICIOS C#**

**2° PARTE (TAREA)**

**Nicolás Rodrigo Ávila Biskupovic**

**27 - 05 – 2015**

**Rodrigo Pedrero**

**Fundamentos de Programacion**

**Ejercicio 8= En el supermercado ABC realiza un descuento del 10% por compras inferiores o iguales a $10.000 y un 15% descuento por compras superiores. Calcule el total a pagar. (9ptos).**

int num1;

float desc1, desc2, total\_pagar, total\_pagar2;

Console.WriteLine("Ingrese dinero a pagar");

num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

desc1 = num1 \* 10 / 100;

desc2 = num1 \* 15 / 100;

if (num1 <= 10000)

{

Console.WriteLine("El Descuento de 10% aplicado es de = {0}", desc1);

total\_pagar = num1 - desc1;

Console.WriteLine("El Total a Pagar es de = {0}", total\_pagar);

}

else if (num1 > 10000){

Console.WriteLine("El Descuento de 15% Aplicado es de = {0}", desc2);

total\_pagar2 = num1 - desc2;

Console.WriteLine ("El Total a pagar es de = {0}", total\_pagar2);

}

Console.ReadLine();

**Ejercicio 9 = En un negocio por el total de la compra realizan un 10% de dcto, escriba un algoritmo que muestre**

**la siguiente Salida. (5ptos)**

**Ejemplo**

**Compra Total : XXX**

**10% Dcto : YYY**

**Total a Pagar : ZZZZ**

int total\_compra;

float desc1, total\_pagar;

Console.WriteLine("Ingrese total de la compra");

total\_compra = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("El Total de la Compra es = {0}",total\_compra);

desc1 = total\_compra \* 10 / 100;

Console.WriteLine("El Resultado del 10 % aplicado al Total de la compra es = {0}", desc1);

total\_pagar = total\_compra - desc1;

Console.WriteLine("El Total a Pagar es = {0}", total\_pagar);

Console.ReadLine();

**Ejercicio 10 = Calcular el bono que un trabajador recibe sobre el reparto anual de utilidades, si este se le asigna**

**Como un porcentaje de su salario mensual que depende de su antigüedad en la empresa, de**

**Acuerdo con la siguiente tabla: (12ptos).**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo** | **Utilidad** |
| **Menos de 5 años** | **5% descuento** |
| **5 años o mas y menos de 10 años** | **7% descuento** |
| **10 años o mas** | **10% descuento** |
|  |  |

int sal\_mensual, ant\_persona\_x, porcutilidad1, porcutilidad2, porcutilidad3;

Console.WriteLine("Ingresar Salario Mensual");

sal\_mensual = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Antiguedad de la Persona en la Empresa");

ant\_persona\_x = int.Parse(Console.ReadLine());

porcutilidad1 = sal\_mensual \* 5 / 100;

porcutilidad2 = sal\_mensual \* 7 / 100;

porcutilidad3 = sal\_mensual \* 10 / 100;

if (ant\_persona\_x < 5)

{

Console.WriteLine("El 5% del Bono de Utilidad de la Persona (x) es de = ${0}", porcutilidad1);

}

else if (ant\_persona\_x >= 5 && ant\_persona\_x <= 10)

{

Console.WriteLine("El 7% del Bono de Utilidad de la Persona (x) es de = ${0}", porcutilidad2);

}

else if (ant\_persona\_x >= 10)

{

Console.WriteLine("El 10% del Bono de Utilidad de la Persona (x) es de = ${0}", porcutilidad3);

}

Console.ReadLine();

**Ejercicio 11 = Escribir un programa que calcule las comisiones de un vendedor que obtiene el 10% de utilidad de**

**sus ventas, Mostrar la siguiente salida (5ptos)**

**Total Compra : XXX**

**Ganancia Vendedor(10%) : YYY**

**Utilidad Empresa (90% de la compra) : ZZZZ**

int product1, product2, product3, product4, totalcompra, ganancia, empresa;

Console.WriteLine("Valor de la Primera Comision");

product1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Valor de la Segunda Comision");

product2 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Valor de la Tercera Comision");

product3 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Valor de la Cuarta Comision");

product4 = int.Parse(Console.ReadLine());

totalcompra = product1 + product2 + product3 + product4;

ganancia = totalcompra \* 10 / 100;

empresa = totalcompra \* 90 / 100;

Console.WriteLine("El Total de la Compra de todas las comisiones son de = ${0}",totalcompra);

Console.WriteLine("La Ganancia del Vendedor (10%) es de = ${0}",ganancia);

Console.WriteLine("La Ganancia de la Empresa (90%) es de = ${0}", empresa);

Console.ReadLine();

**Ejercicio 12 = Calcular el total que una persona debe pagar en una Reveladora de fotos, si el precio de cada foto**

**es de $200 si se revelan menos de 15 fotos y de $150 si se revelan 15 o más fotografías.(9ptos)**

int fotos, valor1, valor2 ;

Console.WriteLine("Ingresar Cantidad de Fotos a Revelar");

fotos = int.Parse(Console.ReadLine());

valor1 = fotos \* 200;

valor2 = fotos \* 150;

if (fotos < 15)

{

Console.WriteLine("El Precio Total a Pagar por las Fotos es de = {0}", valor1);

}

else if (fotos >= 15)

{

Console.WriteLine("El Precio Total a Pagar por las Fotos es de = {0}", valor2);

}

Console.ReadLine();

**Ejercicio 13 =** **Una frutería ofrece las manzanas con descuento según la siguiente tabla: (12ptos)**

**NUM. DE KILOS COMPRADOS % DESCUENTO**

**Menos de 2 kilos 0%**

**De 2 kilos y menos de 5 kilos 10%**

**De 5 kilos en adelante 15%**

int kil1, pcio, mult ;

float desc1, desc2, desc3;

Console.WriteLine("Precio por Kilo de Manzana");

pcio = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Ingrese la Cantidad de Kilos a Comprar");

kil1 = int.Parse(Console.ReadLine());

mult = pcio \* kil1;

desc1 = kil1 \* 0 / 100;

desc2 = kil1 \* 10 / 100;

desc3 = kil1 \* 15 / 100;

if (kil1 < 2)

{

Console.WriteLine("El descuento que se aplico es de = {0}%", desc1);

Console.WriteLine("El Precio a pagar por es = {0}", mult);

}

else if (kil1 >= 2 && kil1 <= 5){

Console.WriteLine("El descuento que se aplico es de = {0}%", desc2);

Console.WriteLine("El Precio a pagar por es = {0}", mult);

}

else if (kil1 > 5){

Console.WriteLine("El descuento que se aplico es de = {0}%", desc3);

Console.WriteLine("El Precio a pagar por es = {0}", mult);

}

Console.ReadLine();

**Ejercicio 14 =** **Calcular el total que una persona debe pagar en una empresa de neumáticos, si el precio de**

**cada neumático es de $40000 si se compran 4 o menos neumáticos y de $35000 si se**

**compran 5 o más.**

int cantidad1,mult, mult2;

Console.WriteLine("El Precio de cada neumatico es de $40.000, si compra 4 o menos de 4.");

Console.WriteLine("Usted si compra mas de 5 neumaticos estos les costaran $35.000 c/u.");

Console.WriteLine("Ingrese Cantidad de Neumaticos a Comprar");

cantidad1 = int.Parse(Console.ReadLine());

mult = cantidad1 \* 40000;

mult2 = cantidad1 \* 35000;

if (cantidad1 <= 4)

{

Console.WriteLine("El precio de los neumaticos ($40.000 c/u) es de = ${0}", mult);

Console.WriteLine("El Total a Pagar es de = ${0}", mult);

}

else if (cantidad1 >= 5){

Console.WriteLine("El Precio de los neumaticos ($35.000 c/u) Comprados es de = ${0}", mult2);

Console.WriteLine("El Total a Pagar es de = ${0}", mult2);

}

Console.ReadLine();

**Ejercicio 15 =** **En un supermercado se hace una promoción, mediante la cual el cliente obtiene un**

**descuento dependiendo de un numero que se escoge al azar. Si el numero escogido es**

**menor que 74 el descuento es del 15% sobre el total de la compra, si es mayor o igual a 74**

**el descuento es del 20%. Obtener cuánto dinero se le descuenta.**

int total\_compra, desc1, desc2, n\_azar, resta, resta2;

Console.WriteLine("¿Cuanto es el Total de la Compra?");

total\_compra = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Pepito Escoga un Numero al Azar para la Promocion de Desc. de 15% o de 20%");

n\_azar = int.Parse(Console.ReadLine());

desc1 = total\_compra \* 15 / 100;

desc2 = total\_compra \* 20 / 100;

resta = total\_compra - desc1;

resta2 = total\_compra - desc2;

if (n\_azar < 74)

{

Console.WriteLine("¡Felicidades Pepito! El desc. de 15% que se le hara al total de la compra es de= ${0}", desc1);

Console.WriteLine("El total que debe Pagar Pepito es de = ${0}", resta);

}

else if (n\_azar >= 74)

{

Console.WriteLine("¡Felicidades Pepito! El desc. de 20% que se le hara al total de la compra es de= ${0}", desc2);

Console.WriteLine("El total que debe Pagar Pepito es de = ${0}", resta2);

}

Console.ReadLine();

**Ejercicio 16 =** **Una compañía de seguros está abriendo un depto. de finanzas y estableció un programa**

**para captar clientes, que consiste en lo siguiente: Si el monto por el que se efectúa el**

**préstamo es menor que $1.000.000 tendrá el 3% de interés, y si el monto es mayor o igual a**

**$1.000.000 tendrá un 2% de interés. La cantidad de cuotas puede ser hasta 24 meses.**

Int prestamo, interes3, interes2, cuotas, cuotas2, totalprestamo1, totalprestamo2;

Console.WriteLine("Monto al cual se Efectuara el Prestamo");

prestamo = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("¿En cuántas Cuotas usted desea pagar el prestamo? Puede seleccionar Max. 24");

cuotas = int.Parse(Console.ReadLine());

interes3 = prestamo \* 3 / 100;

interes2 = prestamo \* 2 / 100;

cuotas2 = prestamo / cuotas;

totalprestamo1 = prestamo + interes3;

totalprestamo2 = prestamo + interes2;

Console.WriteLine("Valor de cada Cuota = ${0}", cuotas2);

if (prestamo < 1000000)

{

Console.WriteLine("Valor del 3% de interes = ${0}", interes3);

Console.WriteLine("El Total del Prestamo con el Interes Aplicado es de = ${0}", totalprestamo1);

}

else if (prestamo >= 1000000)

{

Console.WriteLine("Valor del 2% de interes = ${0}", interes2);

Console.WriteLine("El Total del Prestamo con el Interes Aplicado es de = ${0}", totalprestamo2);

}

Console.ReadLine();