UNIVERSIDAD DON BOSCO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA-CICLO 01-2021 MODALIDAD VIRTUAL



DESAFÍO PRÁCTICO N1 -10% GL: G07L

ESTUDIANTE:

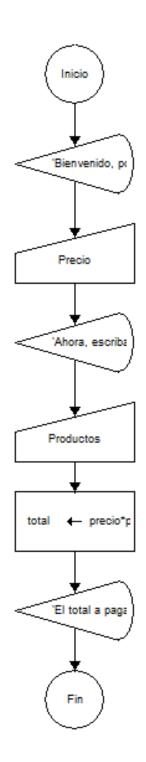
Salas Bojórquez, Kallahan Andrea SB210537

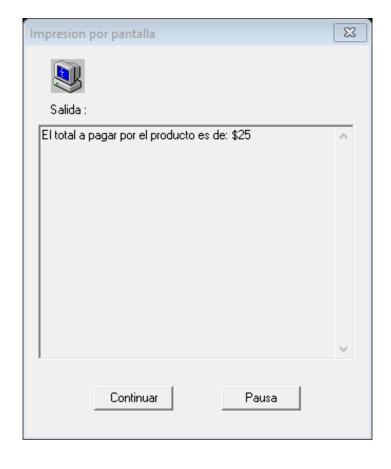
DOCENTE: Alexander Alberto Siguenza Campos

Ejercicios:

• Se debe desarrollar un programa que pida el ingreso del precio de un artículo y la cantidad que lleva el cliente. Mostar lo que debe pagar el comprador. Realizar un DFD y luego pasarlo a código C# (10%)

%ALCANZADO: 100%

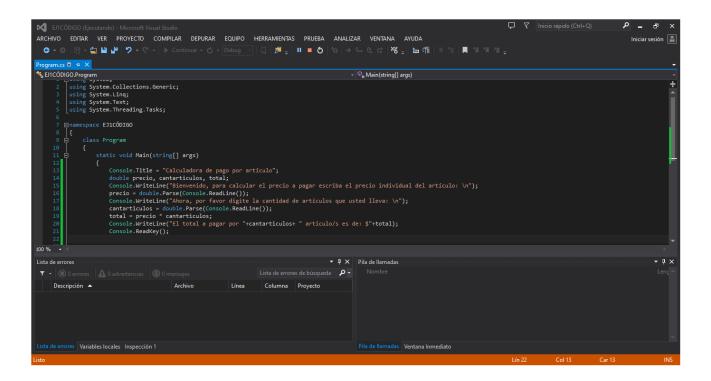




```
■ Calculadora de pago por artículo
Bienvenido, para calcular el precio a pagar escriba el precio individual del artículo:

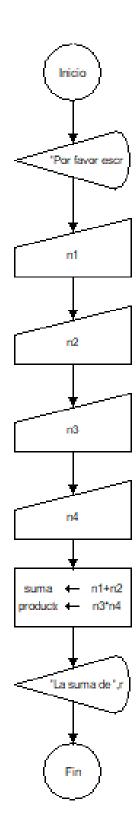
5
Ahora, por favor digite la cantidad de artículos que usted lleva:

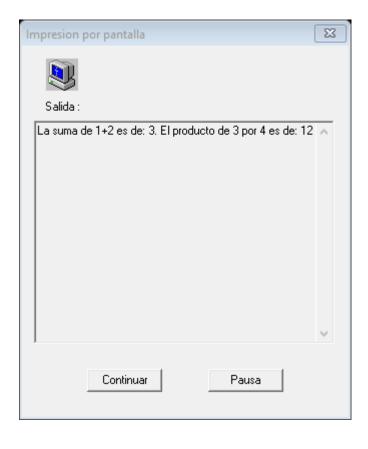
5
El total a pagar por 5 artículo/s es de: $25
```



• Escribir un programa en el cual se ingresen cuatro números, calcular e informar la suma de los dos primeros y el producto del tercero y el cuarto. Realizar un DFD y luego pasarlo a código C# (10%)

%ALCANZADO: 100%





```
Delication of Special Measure House Studies

ARCHIVO EDITAR VER PROYECTO COMPILAR DEPURAR EQUPO HERRAMENTAS PRUEBA ANALIZAR VENTANA ANUDA

Iniciar session Services

**T. SECODISCO Program

- **P. Manifetring I argo

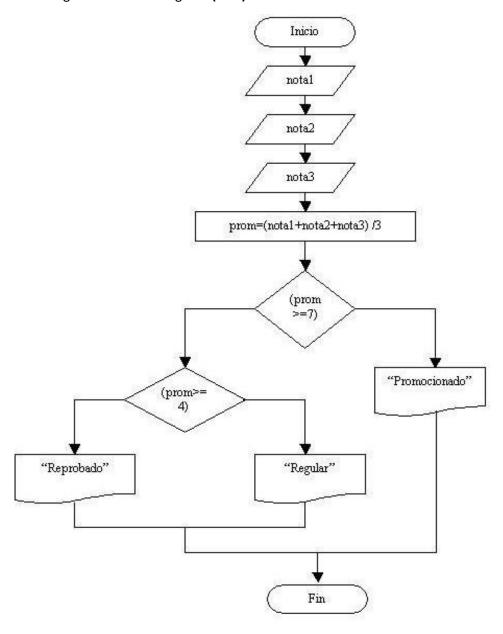
- **P. Manifetring I
```

```
■ Seleccionar Suma y producto de números

Bienvenido, para comenzar, digite el primer número:

1
Digite el segundo número:
2
Digite el tercer número:
3
Digite el cuerto número:
4
La suma de 1 + 2 es de 3 el producto de 3 x 4 es de 12
```

• Convertir el siguiente DFD a código C# (15%)



CÓDIGO:

```
Bienvenido, para comenzar a calcular su promedio y su estado actual, por favor, ingrese su primera nota

For favor, escriba la segunda nota

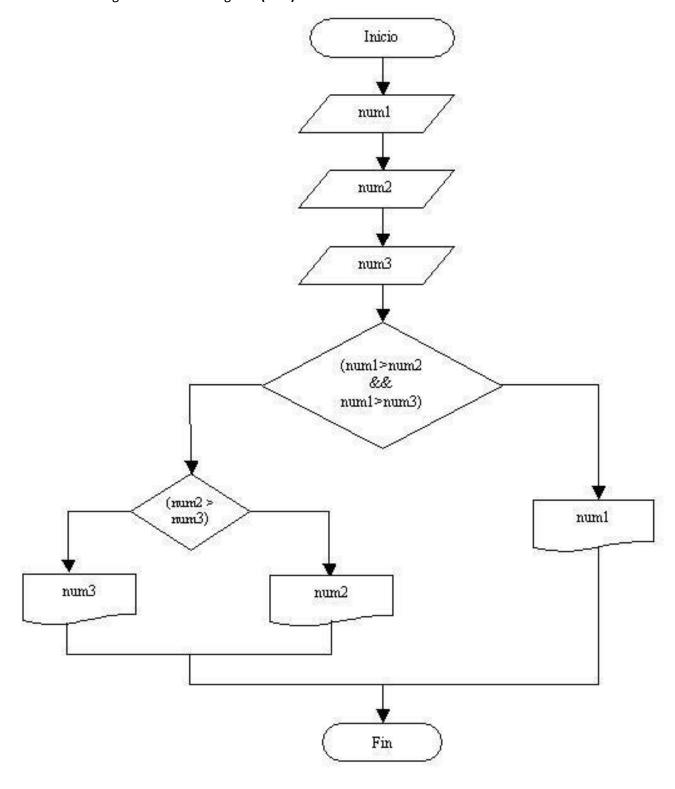
10

Por favor, escriba la tercera nota

8

Su promedio es de: 7.66666666666667. Estado actual: Promocionado.
```

• Convertir el siguiente DFD a código C# (15%)



```
Digite el primer número

44
Digite el segundo número
159
Digite el tercer número
1250
El número mayor es 1250
```

5. Calcular el pago líquido de un empleado, según las siguientes instrucciones: **(50%)**, se debe realizar un Diagrama de Flujo y un proyecto en C#.

%ALCANZADO

85%

- Deberá pedir 3 empleados como datos de entrada:
 - Los nombres, apellidos, cargo del empleado
 - El total de horas trabajadas durante el mes.
 - No deben realizar las operaciones anteriores si las horas trabajadas son **negativas** o **cero**, debe validar este punto.
- Si el cargo del empleado es **Gerente**, se debe de dar un bono el 10% al sueldo líquido, %5 si es **Asistente**, 3% si es **secretaria** y 2% para el resto de los cargos.
- Si existe una combinación de cargos al ingresar a los 3 empleados, en el siguiente orden (1-Gerente, 2-Asistente, 3-secretaria), no hay bono para ningún empleado y se debe de imprimir un mensaje al finalizar los cálculos "NO HAY BONO"
- El sueldo base del empleado se calcula según el número de horas que ha trabajado durante el mes, deberá tomar en cuenta las siguientes condiciones:
- Si las horas trabajadas por el empleado son menores o igual de 160, deberán pagarse al empleado a \$9.75 cada hora.
- Si las horas son mayores a 160 deberán pagarse al empleado de la siguiente manera: Las primeras 160 deberán pagarse a \$9.75 y las restantes a \$11.50.
- El sueldo líquido se calcula con respecto a su sueldo base menos los descuentos que realiza la empresa al empleado. Los descuentos para realizar al empleado son los siguientes:
 - Se le descontara del ISSS el 5.25% de su sueldo base
 - Se le descontara de la AFP el 6.88% de su sueldo base
 - Se le descontara de la RENTA el 10% de su sueldo
- Deberá presentar en pantalla los siguientes resultados: Nombre del empleado, Cuanto es el descuento por ISSS, AFP y RENTA, y mostrar el sueldo líquido a pagarle al empleado.
- Además de calcular y mostrar cual empleado gana el mayor salario, menor salario y cuantos ganan más de \$300.

CÓDIGO:

```
- B X
III file:///C:/Users/Dell Latitude/Desktop/Progra I/CORTO1/EJERCICIO5/EJ5CODIGO/EJ5CODIGO/bin/Debug/EJ5CODIGO.EXE
Ingrese el nombre del empleado 1
jose
.
Ingrese el número de cargo. 1) Gerente, 2) Asistente, 3) Secretaria, 4) Otro
Ingrese las horas trabajadas del empleado 1
Ingrese el nombre del empleado 2
juan
.
Ingrese el número de cargo. 1) Gerente, 2) Asistente, 3) Secretaria, 4) Otro
Ingrese las horas trabajadas del empleado 2
Ingrese el nombre del empleado 3
.
Ingrese el número de cargo. 1) Gerente, 2) Asistente, 3) Secretaria, 4) Otro
Ingrese las horas trabajadas del empleado 3
Empleado 1 jose, descuento total: 22.13%, su sueldo liquido es de $1393.873
Empleado 2 juan, descuento total: 22.13%, su sueldo liquido es de $780
Empleado 3 pedro, descuento total: 22.13%, su sueldo liquido es de $1393.873
El salario mayor es de $1393.873
```

```
Program.com Microsoft Visual Studio

ARCHINO EDITAR VER PROVICCID DEPURAR EQUIPO HERRAMENTAS PRUEBA ANALIZAR VENTANA AVUDA

****CONCOME OF THE ****P - P Adjuntar* - P **** Adjuntar* - P *** Adjuntar* - P **** Adjuntar* - P *** Adjuntar* - P **** Adjuntar* - P
```