





PRIMER TALLER 4

Integrantes (Apellidos, Nombres)	Carné
Andrade Garza, Marcelo Yaser	AG210653
Regalado Villalta, César Enrique	RV230721

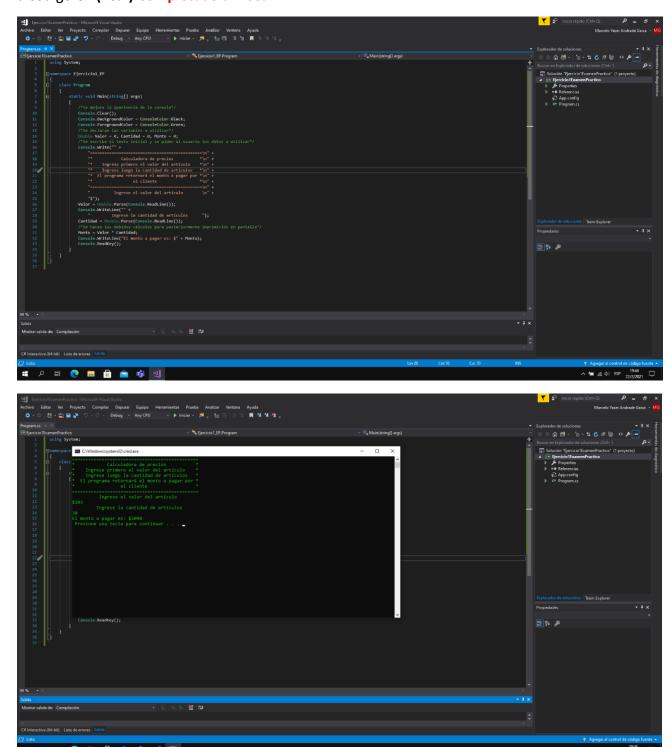
Práctico1 (10%)

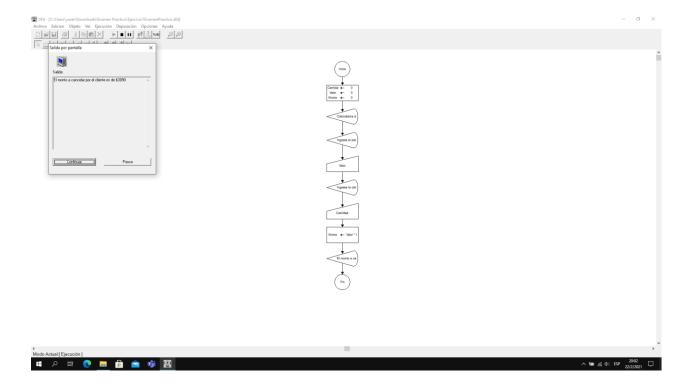
Indicaciones generales:

- ✓ Se debe hacer un documento con una portada con los integrantes, donde se haga las capturas de pantallas del funcionamiento, además el porcentaje que se alcanzó (100%, 80%, etc.)
- ✓ El desafío puede ser en pareja o individual, si es en pareja es una sola entrega.
- ✓ El desarrollo del desafío y el documento en formato pdf, se debe compartir en aula digital en un enlace público de GitHub.
- ✓ Todas las dudas serán **ATENDIDAS** en horario de (8:00 am a 6:00pm), por medio de **Discord** en el canal de texto "**consultas-examen**" (así ayudarnos todos)
- ✓ Si hay soluciones similares por que se han dado copia y además se detecta código bajado de internet, automáticamente la nota signada será "0"
- ✓ La solución a los ejercicios se debe de realizar en C#, modo consola. Además, deben de entregar los archivos **dfd** y un proyecto completo por cada ejercicio.
- ✓ Solo se reciben entregas en **GitHub**, NO hay excepciones. **DEBEN DE CREAR UNA RAMA POR CADA EJERCICIO.** (investigar cómo crear ramas en Git)

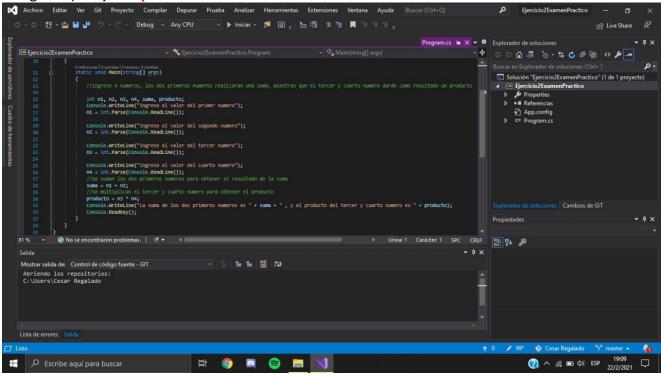
Ejercicios:

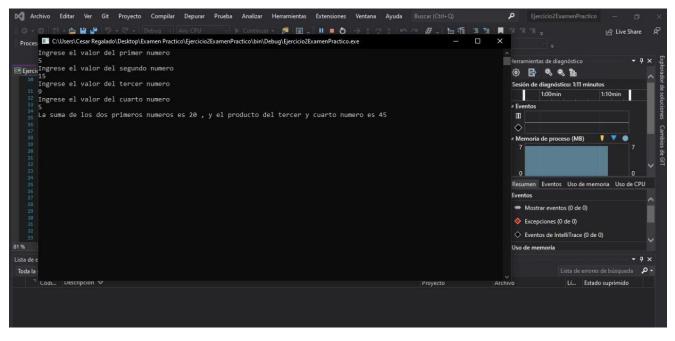
1. Se debe desarrollar un programa que pida el ingreso del precio de un artículo y la cantidad que lleva el cliente. Mostar lo que debe pagar el comprador. Realizar un DFD y luego pasarlo a código C# (10%) Completado al 100%

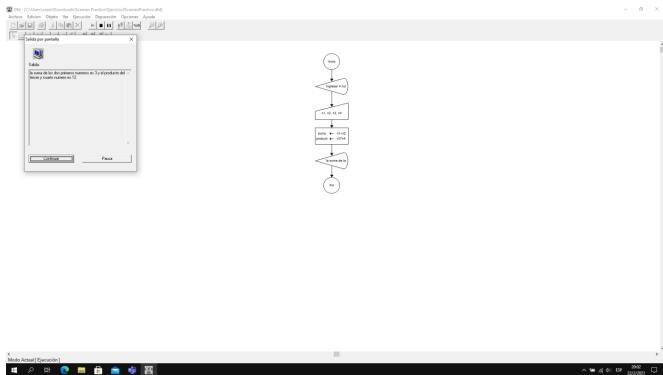




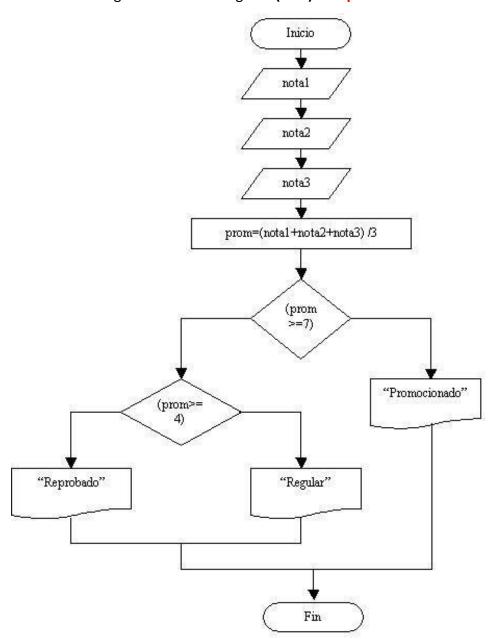
2. Escribir un programa en el cual se ingresen cuatro números, calcular e informar la suma de los dos primeros y el producto del tercero y el cuarto. Realizar un DFD y luego pasarlo a código C# (10%) Completado al 100%

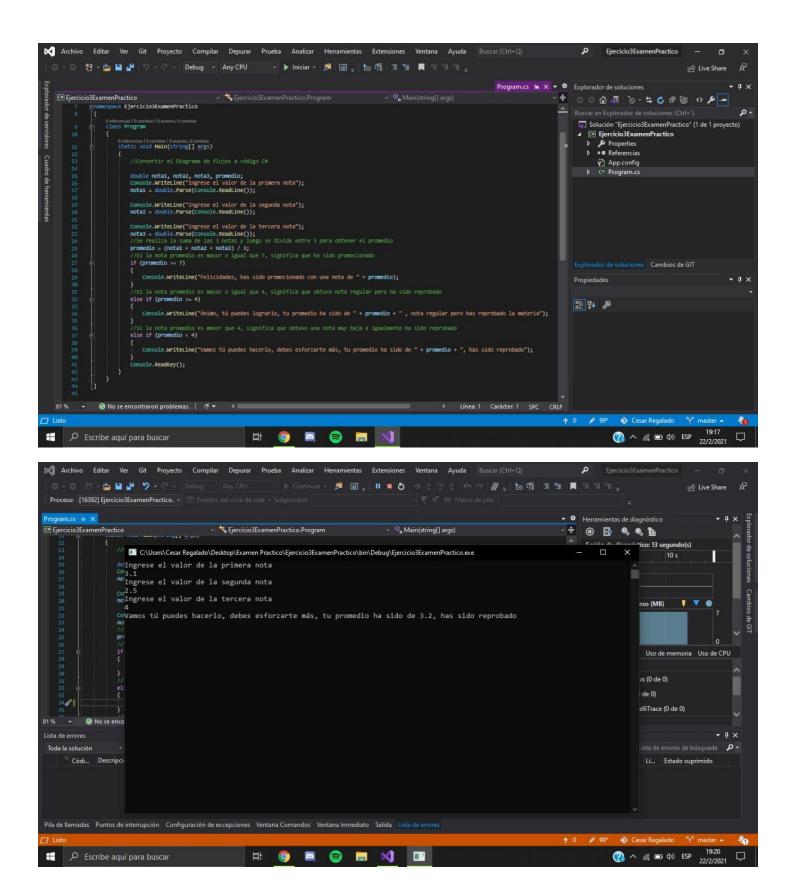




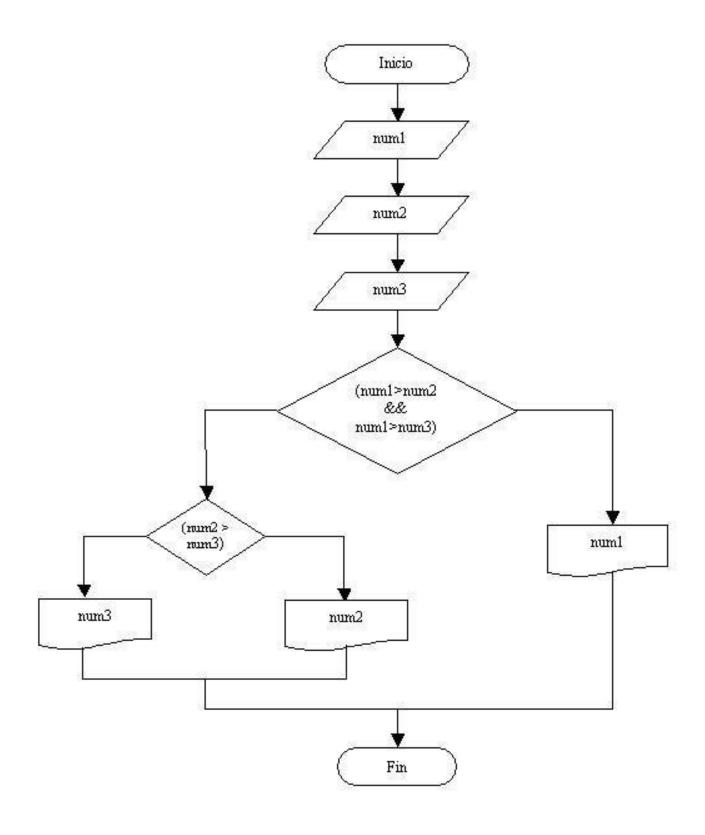


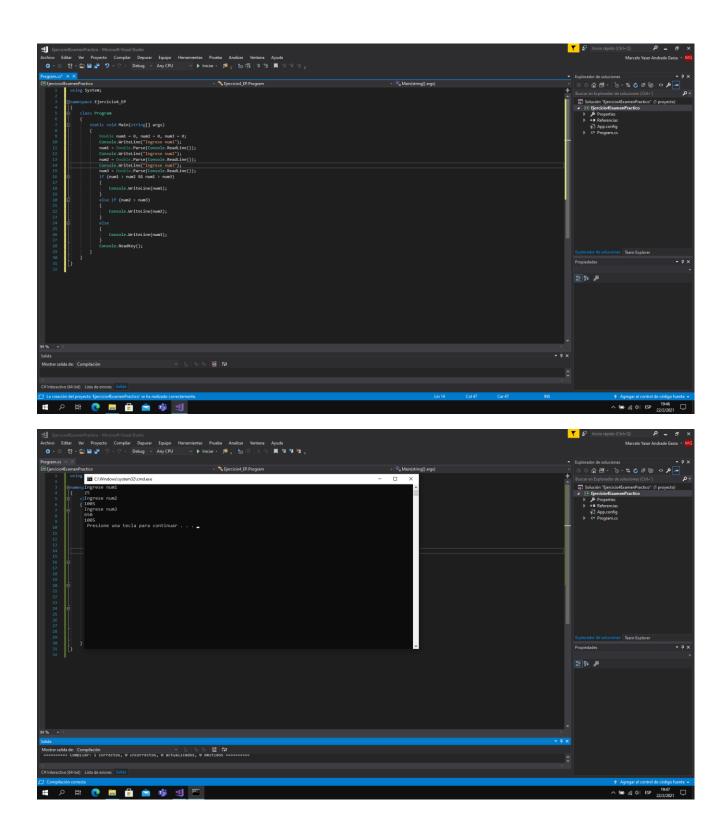
3. Convertir el siguiente DFD a código C# (15%) Completado al 100%





4. Convertir el siguiente DFD a código C# (15%) Completado al 100%





- **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#. **Completado al 100%**
- 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 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 a 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.

NO SE PERMITEN EL USO DE MATRICES, LISTAS, ETC, SOLO VARIABLES, IF, FOR, NO SE RECIBE EL EJERCICIO SI NO CUMPLEN CON LOS SOLICITADO.

