Nombre del participante: Lester García Examen Final

Curso: Microsoft Visual Basic C Sharp

Tutor: Julio Santisteban

Fecha: Sábado, Noviembre 21, 2015

Calificación: 40pts de Zona y 60 Examen

Encienda el ordenador e ingrese con la sesión

1. Nombre de usuario: *<Esperar instrucciones >*
2. Contraseña: <Esperar instrucciones>

**INSTRUCCIONES**

* Lea cuidadosamente cada ejercicio antes de proceder a desarrollar el programa.
* Debe realizar lo que se solicita C-Sharp (consola & Windows Forms).
* No es permitido el uso del libro o de cualquier otro material relacionado al curso.
* No es permitido responder llamadas durante el examen.
* Se recomienda desarrollar los ejercicios en orden de prioridad y según el nivel de dificultad.

Serie 1

**\*\*\*Por favor lea todo el examen antes de proceder a realizarlo en el computador.\*\*\***

1. Ingresar tres números diferentes desde el teclado e imprimir el número mayor y el número menor de los tres.
2. Determinar la cantidad de dinero que recibirá un trabajador por concepto de las horas extras trabajadas en una empresa, sabiendo que cuando las horas de trabajo exceden de 40, el resto se consideran horas extras y que estas se pagan al doble de una hora normal cuando no exceden de 8; si las horas extras exceden de 8 se pagan las primeras 8 al doble de lo que se pagan las horas normales y el resto al triple. Las horas normales se paga a Q. 39.80.
3. Calcular la utilidad que un trabajador recibe en 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:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo** | **Utilidad % del salario** |
| **Menos de 1 año** | **5% del salario** |
| **1 año o más y menos de 2 años** | **7% del salario** |
| **2 años o más y menos de 5 años** | **10% del salario** |
| **5 años o más y menos de 10 años** | **15% del salario** |
| **10 años o mas** | **20% del salario** |

1. El dueño de una empresa desea planificar las decisiones financieras que tomara en el siguiente año. La manera de planificarlas depende de lo siguiente:

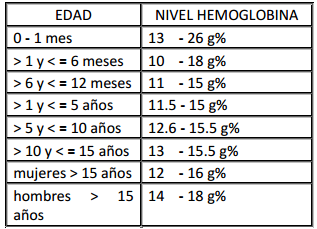
Si actualmente su capital se encuentra con saldo negativo, pedirá un préstamo bancario para que su nuevo saldo sea de $10 000.

Si su capital tiene actualmente un saldo positivo pedirá un préstamo bancario para tener un nuevo saldo de $20 000, pero si su capital tiene actualmente un saldo superior a los $20 000 no pedirá ningún préstamo.

Posteriormente repartirá su presupuesto de la siguiente manera. $5000 para equipo de cómputo, $2000 para mobiliario y el resto la mitad será para la compra de insumos y la otra para otorgar incentivos al personal.

Desplegar que cantidades se destinaran para la compra de insumos e incentivos al personal y, en caso de que fuera necesario, a cuánto ascendería la cantidad que se pediría al banco.

1. Ingresar dos números por medio del teclado y realizar su división siempre cuando el segundo número no sea igual a cero; en dicho caso se debe escribir un mensaje que diga "la división por cero no se puede realizar.
2. Imprimir en pantalla los números pares e impares desde y hasta los números que indique el usuario
3. Generar e imprimir la tabla de multiplicar de un número cualquiera hasta el número que indique el usuario. Imprimir el multiplicando, el multiplicador y el producto
4. Tomando como base los resultados obtenidos en un laboratorio de análisis clínicos, un médico determina si una persona tiene anemia o no, lo cual depende de su nivel de hemoglobina en la sangre, de su edad y de su sexo. Si el nivel de hemoglobina que tiene una persona es menor que el rango que le corresponde, se determina su resultado como positivo y en caso contrario como negativo. La tabla en la que el medico se basa para obtener el resultado es la siguiente:

****