**Práctica Evaluada #2 C++**

Realice los siguientes ejercicios en el lenguaje de programación C++, utilizando Visual Studio.

Para cada uno de los ejercicios debe crear un nuevo proyecto en Aplicación de Consola, y debe enviar únicamente el archivo cpp de cada ejercicio. Los nombres de los de los proyectos deben ser Practica2\_EjercicioX (X es el número del ejercicio).

Comprime todos los archivos cpp y lo sube a la tarea de TEAMS.

1. Realice un programa en C++ para determinar el área en metros cuadrados de un terreno rectangular cuyo frente y fondo se dan en pies. Solicite los datos de frente y fondo, el sistema debe mostrar el área en m2.

1. Los empleados de una tienda reciben un salario base mensual, más un 10% por comisión sobre las ventas realizadas mensualmente. Realice un programa en C++ que calcule el salario bruto del empleado.

1. Conversión de horas, minutos y segundos a segundos. Solicite al usuario ingresar una cantidad de horas, una cantidad de minutos y una cantidad de segundos, y el programa debe indicar cuantos segundos representan los datos ingresados. Ejemplo: 1 hora, 26 minutos y 40 segundos, equivalen a 5200 segundos.
2. Conversión de segundos a horas, minutos y segundos. Realice un programa en C++ que solicite al usuario una cantidad de segundos, el programa debe mostrar en pantalla cuantas horas, cuantos minutos y cuantos segundos existen en el dato ingresado. Deben obtener la parte entera de la división ( / ) y el residuo ( % )

Ejemplo 5200 segundos equivalen a 1 hora, 26 minutos y 40 segundos

1. Realice un programa en C++ en donde solicite al usuario ingresar una cantidad de MB, y se muestre en pantalla su equivalencia en bits, byte, kilobyte y Gigabytes.
2. Dados 12 salarios de un trabajador, determine cuál es el monto de aguinaldo que le corresponde.

1. Se tiene un terreno rectangular cuyas dimensiones de largo y ancho están en relación 2 a 1. Solicite el ancho del terreno al usuario.

Para cercar con malla este terreno se colocan postes a lo largo del perímetro a una distancia de 2 m uno del otro. ¿Cuántos postes son necesarios para cercar el terreno?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lista de rasgos observables** | **Criterios** | | |
| **S** | **NS** | **NR** |
| **2** | **1** | **0** |
| 1. Presenta la actividad de forma ordenada |  |  |  |
| 2. Utiliza variables representativas en la solución de los problemas |  |  |  |
| 3. La solución para el ejercicio 1 es correcta |  |  |  |
| 4. La solución para el ejercicio 2 es correcta |  |  |  |
| 5. La solución para el ejercicio 3 es correcta |  |  |  |
| 6. La solución para el ejercicio 4 es correcta |  |  |  |
| 7. La solución para el ejercicio 5 es correcta |  |  |  |
| 8. La solución para el ejercicio 6 es correcta |  |  |  |
| 9. La solución para el ejercicio 7 es correcta |  |  |  |
| 10. Los ejercicios tienen un nombre correcto, según lo solicitado. |  |  |  |
| 11. Crea un proyecto de forma adecuada para cada uno de los ejercicios |  |  |  |
| 12. Hace comentarios en el código de cada uno de los ejercicios |  |  |  |
| 13. Evidencia respeto hacia las opiniones de sus compañeros |  |  |  |
| 14. Evidencia ética y disciplina |  |  |  |
| Puntos Totales | 28 puntos | | |
| Puntos Obtenidos |  | | |
| Calificación |  | | |
| Fecha |  | | |