**Práctica Evaluada #6 C++ (FUNCIONES)**

**Instrucciones generales**

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

Para esta Práctica Evaluada cree una Solución llamada *<<SuNombre>>-Practica6.* El proyecto debe tener como nombre Menu, y va a crear un archivo .h con todas las funciones que requiera.

Cada una de las opciones del menú, debe llamar una función.

En este ejercicio debe hacer uso de las instrucciones IF – ELSE, WHILE o DO – WHILE, FOR, SWITCH, hacer uso de funciones pasando parámetros por valor y/o por referencia y de cualquier otro recurso que considere necesario.

Comprima los archivos .cpp y .h y lo sube a la tarea de TEAMS.

**Ejercicio**

Cree un programa que muestre un menú con las siguientes opciones (en todos los casos que se solicite el ingreso de números, verifique que realmente sean números, en caso contrario envíe un mensaje indicando que el dato ingresado es incorrecto y que lo ingrese de nuevo):

1. **Obtener el número mayor:** Solicitar 2 números al usuario, y el programa debe indicar cuál es el mayor, o si los números ingresados son iguales.
2. **Obtener Promedio:** Solicitar 3 notas (asegurarse que estén en el rango de 0 a 100) y que devuelva el promedio de las 3 notas.
3. **Obtener la sumatoria:** Solicitar al usuario ingresar un número mayor o igual a 10, obtener la suma de los números enteros consecutivos desde el 10 hasta el número ingresado.
4. **Calcular aumento salarial:** Solicitar el Salario Base y los años laborados de un empleado. Si los años laborados son mayores a 5, el salario base aumentará en un 6%, en caso contrario el salario base se mantiene. La función debe devolver si el salario base ha sido modificado o no. En caso de haberse modificado, la variable que almacena el salario debe almacenar el nuevo monto.
5. **Salir.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lista de rasgos observables** | **Criterios** | | |
| **S** | **NS** | **NR** |
| **2** | **1** | **0** |
| 1. Presenta la actividad de forma ordenada |  |  |  |
| 1. Valida que los números solicitados al usuario sean correctos |  |  |  |
| 1. Utiliza correctamente el condicional IF |  |  |  |
| 1. Utiliza correctamente el condicional SWITCH |  |  |  |
| 1. Utiliza el bucle WHILE (o DO - WHILE) de forma adecuada |  |  |  |
| 1. Utiliza el bucle FOR de forma adecuada |  |  |  |
| 1. Crea el archivo .h |  |  |  |
| 1. Hace uso de las funciones de forma adecuada |  |  |  |
| 1. Utiliza los parámetros por valor de forma adecuada |  |  |  |
| 1. Utiliza los parámetros por referencia de forma adecuada |  |  |  |
| 1. La opción 1 del menú funciona correctamente |  |  |  |
| 1. La opción 2 del menú funciona correctamente |  |  |  |
| 1. La opción 3 del menú funciona correctamente |  |  |  |
| 1. La opción 4 del menú funciona correctamente |  |  |  |
| 1. Los nombres de la solución, del proyecto, del archivo .h y de las funciones son adecuados |  |  |  |
| 1. Hace comentarios en todas las funciones (incluyendo el main) |  |  |  |
| 1. Evidencia respeto hacia las opiniones de sus compañeros |  |  |  |
| 1. Evidencia ética y disciplina |  |  |  |
| Puntos Totales | 36 puntos | | |
| Puntos Obtenidos |  | | |
| Calificación |  | | |
| Fecha |  | | |