

Actividad Obligatoria - Semana 11

Enunciado del ejercicio:

Menú de Calificaciones:

Crea un programa en C que simule un sistema de calificaciones de estudiantes. El programa deberá permitir ingresar las calificaciones de varios estudiantes y realizar lo siguiente:

1. Mostrar un menú con las siguientes opciones:
 - **1:** Ingresar calificaciones de un estudiante.
 - **2:** Mostrar el promedio de calificaciones ingresadas.
 - **3:** Mostrar la calificación más alta.
 - **4:** Mostrar la calificación más baja.
 - **5:** Salir.
2. Si se selecciona la opción 1, el programa deberá permitir ingresar la calificación de un estudiante (un número entre 0 y 10) y almacenarla. El programa debe validar que la calificación esté en ese rango (si no lo está, deberá pedir ingresar nuevamente la calificación).
3. Si se selecciona la opción 2, el programa deberá mostrar el promedio de todas las calificaciones ingresadas hasta el momento.
4. Si se selecciona la opción 3, el programa deberá mostrar la calificación más alta ingresada hasta el momento.
5. Si se selecciona la opción 4, el programa deberá mostrar la calificación más baja ingresada hasta el momento.
6. El programa debe continuar mostrando el menú hasta que el usuario elija la opción de salir (opción 5).

Notas: Si se selecciona la opción 2, 3 o 4, el programa deberá primero verificar si ya se ingresaron calificaciones. Si no se ingresó ninguna calificación aún, debe mostrar un mensaje indicando que no hay datos para realizar el cálculo o mostrar el resultado. El programa debe usar un ciclo do while para mostrar el menú y asegurar que el usuario ingrese una opción válida. Debe usarse un ciclo while para validar que las calificaciones estén dentro del rango permitido.

Requisitos:

1. Utilizar el ciclo do while para mostrar y repetir el menú.
2. Usar el ciclo while para validar que las calificaciones estén en el rango de 0 a 10.
3. Usar el ciclo for para calcular el promedio, la calificación más alta y la calificación más baja, si es necesario.
4. Incluir condicionales (if) para realizar las validaciones de las opciones y las calificaciones.