PISTAS.

Pista 1: Crear la clase "Estudiante"

1. Comienza creando la clase "Estudiante" que tenga los atributos: nombre, edad, promedio y matrícula. Recuerda que los atributos deben ser privados y que necesitas crear los getters y setters necesarios para acceder a ellos.

Pista 2: Crear la función "compararEstudiantes"

1. Ahora, crea la función "compararEstudiantes" que recibe dos estudiantes y devuelve true si el promedio del primer estudiante es mayor que el del segundo. Para hacer esto, puedes comparar los atributos "promedio" de ambos estudiantes.

Pista 3: Crear la lista de estudiantes

1. Crea una lista vacía de estudiantes usando el contenedor std::list. Puedes usar la sintaxis: std::list<Estudiante> listaEstudiantes;

Pista 4: Manipulación de la lista de estudiantes

1. Usa la función "push\_back" para agregar estudiantes a la lista y "pop\_back" para eliminar el último estudiante de la lista.

Usa la función "push\_front" para agregar estudiantes al principio de la lista.

Usa la función "sort" para ordenar la lista en orden ascendente, pasando como argumento la función "compararEstudiantes".

Pista 5: Imprimir los estudiantes de la lista

1. Recorre la lista de estudiantes usando un bucle for y muestra los datos de cada estudiante usando los getters correspondientes. Puedes usar la sintaxis: for (auto it = listaEstudiantes.begin(); it != listaEstudiantes.end(); ++it) { std::cout << it->getNombre() << " " << it->getEdad() << " " << it->getPromedio() << " " << it->getMatricula() << std::endl; }

Siguiendo estas pistas progresivas, debes ser capaz de crear un programa que utilice el contenedor std::list para almacenar un conjunto de datos y realizar diferentes operaciones como la inserción, eliminación, ordenamiento y visualización de los estudiantes almacenados.