STEP

OOP using C++

TEMA: Intro to OOP, Classes, Methods

Завдання 1:

Створити клас **Weapon**, який буде описувати зброю. Об'єкт містить наступні характеристики:

- дальність пострілу
- калібр
- кількість пуль в магазині
- максимальна кількість пуль в магазині

Також клас повинен містити наступні методи:

- void Initialize(int range, float caliber, int maxSize) встановлює початкові дані для об'єкта, дані передаються в параметри
- bool Shot() виконує постріл (віднімається одна пуля), метод повертає значення, яке вказує чи постріл відбувся чи ні (можливо порожній магазин)
- void Recharge() виконується перезарядка
- *void Save() збереження об'єкту в файл
- *void Load() зчитування об'єкту з файла

Методи повинні включати перевірку на коректність даних/операції, де можливо використати константні методи. Створити декілька екземплярів об'єкту та протестувати написаті методи.

- ! Дотриматися принципу інкапсуляції, при якому всі дані об'єкта будуть приховані (private), а методи для роботи з об'єктом відкриті (public).
- ! Результат завантажити у вигляді *.cpp* файла.
- ! важлива інформація
- * додаткове завдання