

Задание на курсовую работу

Составить программное приложение на языке программирования C++ для решения задачи над совокупностью однотипных объектов. Параметры, определяющие объект, могут объединяться в пользовательские типы данных (структура, класс).

В самом простом случае можно использовать несколько массивов для описания такой совокупности. Например, для описания N треугольников со сторонами (a, b, c) можно использовать три массива A, B и C, каждый из которых содержит N элементов. Таким образом, описание i-го треугольника сводится к набору (A[i], B[i], C[i]).

Выделить минимум две функции для вычисления над объектом.

Разработать тестовые данные.

Предусмотреть ввод исходных данных с клавиатуры и из файла.

Реализовать защиту от неправильного ввода данных.

Для получения оценки «отлично» необходимо реализовать программу в виде оконного приложения.

Если программа реализована в виде консольного приложения, то оценка – не выше «четырёх».