**Лабораторная работа № 3**

**Разработка класса МНОЖЕСТВО на основе односвязного списка**

Разработать класс Множество на основе связного списка. Класс будет содержать один параметр – указатель на голову списка, а также 14 методов, соответствующих функциям, разработанным в лабораторных работах № 1 и № 2 (F1 – конструктор, F8 – деструктор).

Все требования, описанные в лабораторных работах № 1 и № 2, остаются. Файл с реализацией методов назвать SetLab3\_<Фамилия>.cpp, присоединить к основной тестирующей программе с помощью заголовочного h-файла. Основной файл – OOP\_Set\_<Фамилия>.cpp. Пишем также в консольном приложении на С++.

В основной программе OOP\_Set\_<Фамилия>.cpp протестировать функции F5 (А и В), F6 (А и В), F7 (А и В), F9 (А и В, А и А), F10 (А и В, А и А), F11, F12, F13 (А и В, В и А), F14 и F8 (А и В).

Значения элементов множеств выбирать согласно перечисленным в лабораторной работе № 2 вариантам.

Весь вывод осуществлять **только** в главной программе.

Вывод результатов каждой операции **только с пояснительным текстом**, т.е. название операции, результат.

**ВНИМАНИЕ!!!** Для получения максимального количества баллов по лабораторной работе № 3 она должна быть сдана не позднее седьмого занятия семестра.