

## **Курс «Объектно-ориентированное программирование на C++»**

### ***Неделя №1***

#### **Задание 1.**

Реализуйте класс Дробь. Необходимо хранить числитель и знаменатель в качестве переменных-членов. Реализуйте функции-члены для ввода данных в переменные-члены, для выполнения арифметических операций (сложение, вычитание, умножение, деление, и т.д.).

#### **Задание 2.**

Создайте приложение «Телефонная книга». Необходимо хранить данные об абоненте (ФИО, домашний телефон, рабочий телефон, мобильный телефон, дополнительная информация о контакте) внутри соответствующего класса. Наполните класс переменными-членами, функциями-членами, конструкторами, *inline*-функциями-членами, используйте инициализаторы, реализуйте деструктор. Обязательно необходимо выделять динамически память под ФИО. Предоставьте пользователю возможность добавлять новых абонентов, удалять абонентов, искать абонентов по ФИО, показывать всех абонентов.