Практическая работа №12

Тема: «Классы сложные»

**Задание 12-13**

Разработать класс с нужным числом членов, содержащий, помимо указанных в задании, следующие методы:

– ввод с клавиатуры vvod;

– вывод на экран vyvod.

Применить созданный класс для решения конкретных задач.

Номиналы российских рублей могут принимать значения 1, 2, 5, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000. Копейки представить, как 0,01 (1 копейка), 0,05 (5 копеек), 0,1 (10 копеек), 0,5 (50 копеек). Создать класс Money для работы с денежными суммами. Сумма должна быть представлена поляминоминалами, значениями которых должны быть количества купюр данного достоинства. Реализовать сложение сумм, вычитание сумм, деление сумм, деление суммы на дробное число, умножение на дробное число и операцию сравнения. Дробная часть (копейки) при выводе на экран должна быть отделена от целой части запятой.

**Задание 12-18**

Создать класс LongLong для работы с целыми числами из 64 бит. Число должно быть представлено двумя полями: long – старшая часть, unsigned long – младшая часть. Должны быть реализованы арифметические операции (сложение, вычитание, умножение и деление) и сравнение.

**Задание 12-24**

Создать класс Hexadec2, который будет содержать число в 16-ричной системе (в отдельном поле – целая часть, в другом поле – дробная часть). Разработайте методы для ввода 16-ричных чисел (с дробной частью!), вывода 16-ричных чисел, методы для вычисления разности и деления 16- ричных чисел.