Практическая работа №12

Тема: «Классы сложные»

**Задание 12-12**

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.

Реализовать класс Account, представляющий собой банковский счет. В классе должны быть реализованы 4 поля: фамилия владельца, номер счета, процент начисления и сумма в рублях. Необходимо выполнять следующие операции: сменить владельца счета, снять некоторую сумму со счета, положить деньги на счет, начислить проценты, перевести сумму в доллары, перевести сумму в евро, получить сумму прописью (преобразовать в числительное).

**Задание 12-17**

Создать класс BitString для работы с 64-битовыми строками. Битовая строка должна быть представлена двумя полями типа unsigned long. Должны быть реализованы все традиционные операции для работы с битами: and, or, xor, not. Реализовать сдвиг влево shiftLeft и сдвиг вправо shiftRight на заданное количество битов.

**Задание 12-23**

Создать класс Hexadec1, 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 суммы и произведения 16-ричных чисел