1. Многочлен с целыми коэффициентами представлен в виде связного списка: в каждом элементе хранится степень x и ненулевой коэффициент. Описать тип данных, реализовать следующие функции:  
   - equals(p,q) -- проверка равенства многочленов p и q;  
   - value(p,x) -- вычисление значения многочлена в точке x  
   - add(p,q,r) -- вычисление суммы многочленов r = p + q;  
   Реализовать интерфейс пользователя, позволяющий выполнять указанные операции над многочленами и выводить полученные результаты.
2. Реализовать конечный автомат по разбору чисел с плавающей точкой.