Разработать набор классов для моделирования работы автоматический телефонной станции (АТС) и простейшей биллинговой системы.   
  
Компания-оператор АТС заключает договора с клиентами, присваивает им абонентские номера, предоставляет порты для подключения абонентских терминалов и выдаёт каждому абоненту терминал (телефон).   
Каждый терминал соответствует только одному номеру.   
Абонент может самостоятельно отключать/подключать телефон к порту станции (станция умеет отслеживать изменения состояния порта – отключен, подключен, звонок, и т.п.).   
Абоненты могут звонить друг другу в только пределах станции.   
Звонки платные, существует несколько тарифных планов для тарификации звонков, абонент может изменить тарифный план один раз в месяц.   
Способ оплаты - кредитный (т.е. абоненты оплачивают разговоры предыдущего месяца до N-ного числа текущего).   
Абонент может просмотреть детализированный отчет по звонкам (продолжительность/стоимость/абонент) как минимум за предыдущий месяц, выполнять фильтрацию по дате звонка, сумме, абоненту.  
  
Что должно присутствовать:  
- ООП (объектная модель для всех сущностей)  
- работа с событиями  
- опционально - работа с обобщенными классами  
- работа с LINQ (хотя-бы несколько примеров осмысленного использования)  
- разработка UI не требуется - достаточно консольного приложения