**Задача №4**

**«Умный дом»**

В системе «Умный дом» используется управляющий компьютер, который взаимодействует с различными приборами.

Приборы подразделяются на несколько категорий:

1. Счетчики электрической энергии
   1. Меркурий 230
   2. Нева МТ314
   3. Энергомера CE308
2. Блоки ввода дискретных сигналов:
   1. Reallab NL-16HV
   2. Приборэлектро PRE-16
   3. Энергосервис ЭНМВ-1-24
3. Блоки управления отоплением
   1. Ouman S203
   2. Овен ТРМ232

Получить данные от каждого прибора можно через метод

*void poll() {*

*std::cout << “Device name” << std::endl;*

*// Некоторая реализация получения данных, которую вам делать  
// не нужно.*

*}*

Для реализации конкретного проекта умного дома проектировщики могут выбрать, как правило, по одному прибору каждого типа. Тем не менее, программа должна поддерживать их все.

Предложите реализацию программы, которая могла бы считывать из файла названия приборов и формировать конфигурацию с учетом конкретного проекта.

Продемонстрируйте, как вы будете вызывать метод poll.

Пишите программу с учетом того, что в будущем количество прибором может возрасти.