```
采用观察者模式,智能机器人通过观察主人的行为通知各个家居系统,在状态改变时进
行广播的行为使用观察者模式处理较好,建立了一套触发机制。
class 智能机器人 {
public:
   void Add(Observer* o) { observers.push_back(o); }
   void Remove(Observer* o) { observers.remove(o); }
   void Watch() { /* 观察主人的行为 设置状态 */ }
   void SetState(string s) { state = s; Notify(); }
   void Notify() {
      for(Observer* o:observers) {
          o->update(state);
      }
   }
private:
   string state;
   List<Observer*> observers;
};
class Observer{
public:
   virtual void update(string s) = 0;
};
class 热水器{
public:
   virtual void update(string s) {
      /* 根据 s 进行一些操作 */
      if(s = "起床") Open();
      /* 其余行为略 */
   }
```