Level1-1

这是简单的输入输出题目，用到for循环。

Level1-2

使用while循环，定义整型sum = 0记录每次投币后的和，当sum<price时一直执行“投币”指令。最后找零为（sum - price）。本题题目未要求判断输入必须为1、2、5。

Level1-3

重复购买只需在购买一次的基础外套一个while循环。只要售货机内有货物，就一直进行循环。由于只有一种货物，只需判断通道相等和名称相等，在用单价乘以数量算出每次购买的总价，同时用level1-2的投币代码，即可完成一次购买。

Level2-1

难点：多种货物摆放、多次购买、每次输入结束后以END结尾

通过定义二维字符串和数组解决多个输入、多次购买的问题。在输入要购买的物品时，先用for循环找到对应的通道，再比较名字是否对应、货物数量是否足够，最后使用同level1-3类似的思路写购买程序。

我在做本题时最开始的代码存在两个问题：

1.只通过比较通道找到购买的物品，没有排除可能存在通道和货物不匹配这种错误输入的影响。解决：先比较通道，再比较名称。

2.每次输入后立马比较货物是否足够，但在多次购买时某一特定货物购买可能超过总数。例：总共有三个，第一次买两个，第二次买两个，最后输入END。这样两次都不会被判定为超过原有的数量，但是最后会购买四个货物。解决：定义一维数组存储每个通道购买货物的总数，与实际总数比较。

Level2-2

本题在level2-1基础上增加记录系统。通过两个一维数组记录每次购买的通道和数量，当购买次数小于等于三次时按顺序记录，即第一次记录在数组第一项中，第二次在第二项中……当总购买次数大于三次后，每一位数据往前移动一位，原来第三位变为第二位，第二位变为第一位，同时删除原来第一位数据。这样保证只能回退三次，同时每一次回退使处于数组最上面的数据被清空。剩下与level2-1基本无异。