# 第三天练习题

## 因果图用例设计

1. 有一个处理单价为5角钱的饮料的自动售货机软件测试用例的设计。其规格说明如下：若投入5角钱或1元钱的硬币，押下〖橙汁〗或〖啤酒〗的按钮，则相应的饮料就送出来。若售货机没有零钱找，则一个显示〖零钱找完〗的红灯亮，这时在投入1元硬币并押下按钮后，饮料不送出来而且1元硬币也退出来；若有零钱找，则显示〖零钱找完〗的红灯灭，在送出饮料的同时退还5角硬币。

## 判定表用例设计

1. 问题要求：”……对功率大于50马力的机器、维修记录不全或已运行10年以上的机器，应给予优先的维修处理……” 。这里假定，“维修记录不全”和“优先维修处理”均已在别处有更严格的定义 。请建立判定表。
2. NextData函数的精简决策表

M1＝{月份， 每月有30天}

M2＝{月份， 每月有31天}

M3＝{月份， 2月} 有29＝512条规则

D1＝{日期，1～28} 12月末31日和其它31

D2＝{日期，29} 日月份的31日处理不同

D3＝{日期，30} 平年2月28日处理不同

D4＝{日期，31} 于2月27日

Y1 ＝{年：年是闰年}

Y2 ＝{年：年不是闰年}

改进为

M1＝{月份： 每月有30天}

M2＝{月份： 每月有31天， 12月除外}

M4＝{月份：12月}

M3＝{月份： 2月}

D1＝{日期：1<=日期<=27}

D2＝{日期：28}

D3＝{日期：29}

D4＝{日期：30}

D5＝{日期：31}

Y1 ＝{年：年是闰年}

Y2 ＝{年：年不是闰年}

输入变量间存在大量逻辑关系的NextData决策表