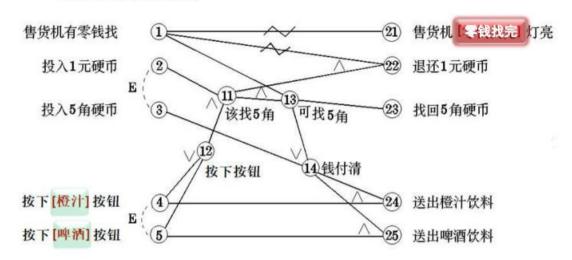
### 题目图示

## (2) 画出因果图 (续)



# (3) 因果图转换成判定表 (续)

序	号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
条	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
件	4	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
	5	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
中间结果	11						1	1	0		0	0	0		0	0	0						1	1	0		0	0	0		0	0	0
	12						1	1	0		1	1	0		1	1	0						1	1	0		1	1	0		1	1	0
	13						1	1	0		0	0	0		0	0	0						0	0	0		0	0	0		0	0	0
	14						1	1	0		1	1	1		0	0	0						0	0	0		1	1	1		0	0	0
结果	21						0	0	0		0	0	0		0	0	0						1	1	1		1	1	1		1	1	1
	22						0	0	0		0	0	0		0	0	0						1	1	0		0	0	0		0	0	0
	23						1	1	0		0	0	0		0	0	0						0	0	0		0	0	0		0	0	0
	24						1	0	0		1	0	0		0	0	0						0	0	0		1	0	0		0	0	0
	25						0	1	0		0	1	0		0	0	0						0	0	0		0	1	0		0	0	0
测试用例							Υ	Υ	Υ		Υ	Υ	Υ		Υ	Υ							Υ	Υ	Υ		Υ	Υ	Υ		Υ	Υ	

#### 解答

#### 第6列:

- (1) 输入条件的自然语义陈述;
  - 输入 11010, 表示 C1 售货机可找零、C2 投入 1 元硬币、C4 按下橙汁按钮。
- (2) 输出结果的自然语义陈述;
  - 输出 00110. 表示 E23 退还 5 角硬币、E24 送出榜汁饮料
- (3) 用命题逻辑形式描述实现上述输入-输出过程所应用的判定规则,并写出获得输出结果的推理演算过程。

C1  $\cap$  T11  $\Rightarrow$  T13 C2  $\cap$  T12  $\Rightarrow$  T11 C4  $\cup$  C5  $\Rightarrow$  T12 C3  $\cup$  T13  $\Rightarrow$  T14 C4  $\cap$  T14  $\Rightarrow$  E24 T13  $\Rightarrow$  E23

#### 第 23 列

- (1) 输入条件的自然语义陈述; 输入 01001,表示 C2 投入一元硬币、C5 按下啤酒按钮
- (2) 输出结果的自然语义陈述; 输出 11000, 表示 E21 售货机零钱找完灯亮、E22 退还 1 元硬币
- (3) 用命题逻辑形式描述实现上述输入-输出过程所应用的判定规则,并写出获得输出结果的推理演算过程。

 $C2 \cap T12 \Rightarrow T11$   $C4 \cup C5 \Rightarrow T12$   $\neg C1 \cap T11 \Rightarrow E22$  $\neg C1 \Rightarrow E21$