

Homework 6

胡子昂

15331111

1. 分析第 6 列：

- (1) 输入条件：输入 11010，表示 C1 售货机可找零，C2 投入一元硬币，C4 按下橙汁按钮。
- (2) 输出条件：输出 00110，表示 E23 退还五角硬币，E24 送出橙汁饮料。
- (3) 规则描述如下：

$$C1 \wedge T11 \rightarrow T13$$

$$C2 \wedge T12 \rightarrow T11$$

$$C4 \vee C5 \rightarrow T12$$

$$C3 \vee T13 \rightarrow T14$$

$$T13 \rightarrow E23$$

$$C4 \wedge T14 \rightarrow E24$$

2. 分析第 23 列：

- (1) 输入条件：输入 01001，表示 $\sim C1$ 售货机不可找零，C2 投入一元硬币，C5 按下啤酒按钮。
- (2) 输出条件：输出 11000，表示 E21 售货机零钱找完灯亮，E22 退还一元硬币。
- (3) 规则描述如下：

$$C2 \wedge T12 \rightarrow T11$$

$$C4 \vee C5 \rightarrow T12$$

$$\sim C1 \rightarrow E21$$

$$\sim C1 \wedge T11 \rightarrow E22$$