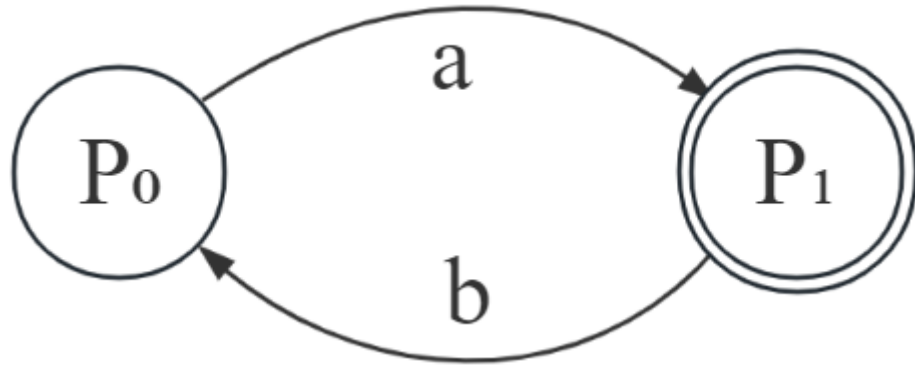


张晨阳-第6次作业

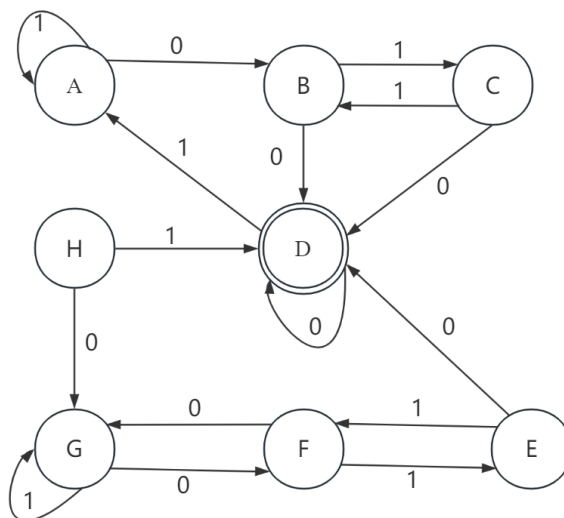
7. (1) 右线性文法: $G = (\{S, A\}, \{a, b\}, P, S)$

其中 $P: S \rightarrow aA \quad A \rightarrow bS \quad A \rightarrow \varepsilon$

(2) 自动机如图:



20. A 为起始状态，如下图：



E、F、G、H 为不可达状态，删去

则 $Q = \{A, B, C, D\}$,

$\Pi = \{\{A, B, C\}, \{D\}\}$ 构成基本划分 $\Pi = \{\Pi', \Pi''\}$

- 对于 $\Pi' = \{A, B, C\}$, 由状态转移表可知：

- 对字符 0, $B, D, D \notin$ 同一子集
- 对字符 1, $A, C, B \in$ 同一子集

- 所以继续划分 Π' , $\Pi' = \{\{A\}, \{B, C\}\}$

- $\{A\}$ 用 q_0 表示
- $\{B, C\}$ 用 q_1 表示

- 对于 $\Pi'' = \{D\}$, 不可再细分, 用 q_2 表示

故: $Q = \{\{q_0\}, \{q_1\}, \{q_2\}\}$

