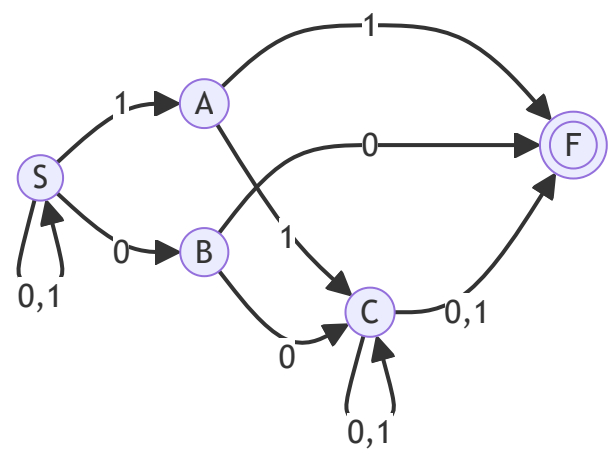


画出NFA



子集构造法DFA

状态转换矩阵

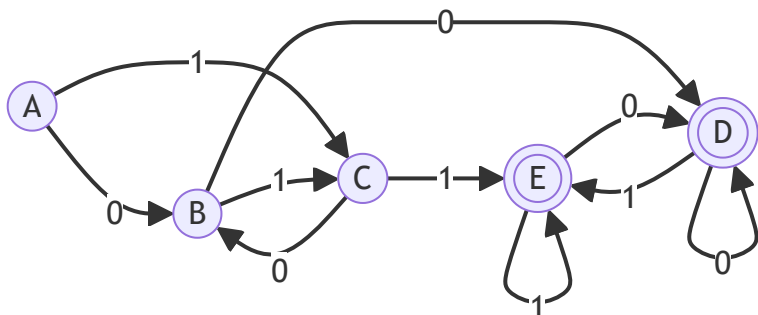
<i>I</i>	<i>I</i> ₀	<i>I</i> ₁
{ <i>S</i> }	{ <i>S</i> , <i>B</i> }	{ <i>S</i> , <i>A</i> }
{ <i>S</i> , <i>B</i> }	{ <i>S</i> , <i>B</i> , <i>C</i> , <i>F</i> }	{ <i>S</i> , <i>A</i> }
{ <i>S</i> , <i>A</i> }	{ <i>S</i> , <i>B</i> }	{ <i>S</i> , <i>A</i> , <i>C</i> , <i>F</i> }
{ <i>S</i> , <i>B</i> , <i>C</i> , <i>F</i> }	{ <i>S</i> , <i>B</i> , <i>C</i> , <i>F</i> }	{ <i>S</i> , <i>A</i> , <i>C</i> , <i>F</i> }
{ <i>S</i> , <i>A</i> , <i>C</i> , <i>F</i> }	{ <i>S</i> , <i>B</i> , <i>C</i> , <i>F</i> }	{ <i>S</i> , <i>A</i> , <i>C</i> , <i>F</i> }

重新编号

<i>S</i>	0	1
<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>
<i>B</i>	<i>D</i>	<i>C</i>
<i>C</i>	<i>B</i>	<i>E</i>
<i>D</i>	<i>D</i>	<i>E</i>

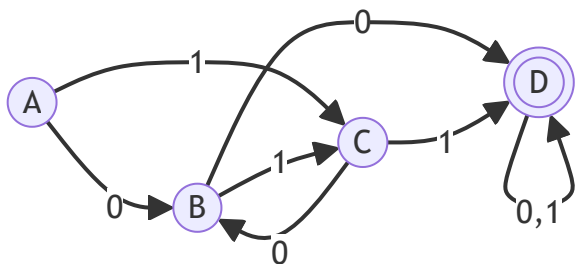
S	0	1
E	D	E

DFA



化简

1. 首先分组 $\{A, B, C\}, \{D, E\}$
2. $\{D, E\}_0 = \{D\} \subseteq \{D, E\}$ 并且 $\{D, E\}_1 = \{E\} \subseteq \{D, E\}$, 属于同一子集, 因此不用划分
3. $\{A\}_0 = \{B\} \subseteq \{A, B, C\}$ 但是 $\{B, C\}_0 = \{B, D\} \not\subseteq \{A, B, C\}$, 不在同一子集, 需要划分为 $\{A\}, \{B, C\}, \{D, E\}$
4. $\{B\}_0 = \{D\} \subseteq \{D, E\}$ 但是 $\{C\}_0 = \{B\} \subseteq \{B, C\}$, 不在同一子集, 需要划分为 $\{A\}, \{B\}, \{C\}, \{D, E\}$
5. 最终结果为 $\{A\}, \{B\}, \{C\}, \{D, E\}$
6. 画出DFA如下



得到左线性文法

$$D \rightarrow B0|C1|D0|D1$$

$$C \rightarrow 1|B1$$

$$B \rightarrow 0|C0$$