$$S \to AS|b \\ A \to SA|a$$

## 所有LR(0)项目

```
S 
ightarrow \cdot AS
```

 $S o A \cdot S$ 

S o AS

 $S 
ightarrow \cdot b$ 

 $S o b\cdot$ 

 $A 
ightarrow \cdot SA$ 

 $A o S \cdot A$ 

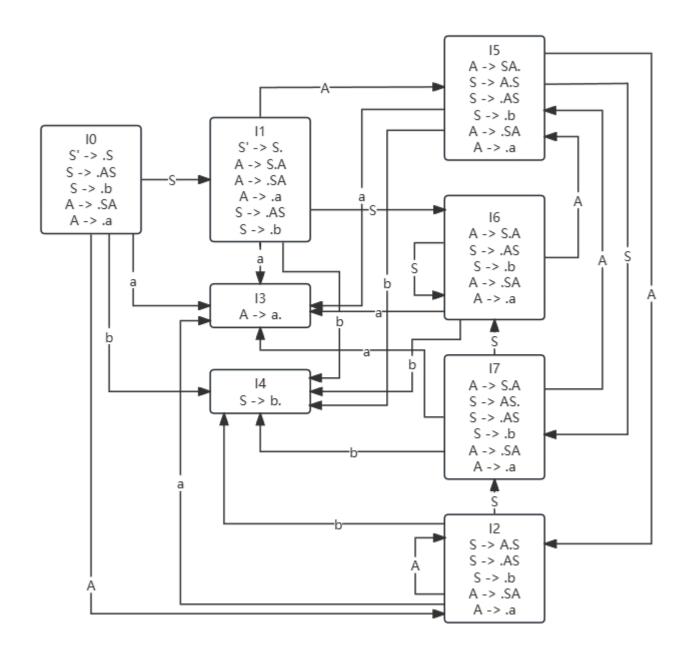
 $A o SA\cdot$ 

 $A 
ightarrow \cdot a$ 

 $A 
ightarrow a \cdot$ 

## 构造项目集规范族及其DFA

构造拓广文法,增加 $S' \rightarrow S$ , S'作为开始符号



## 是否SLR文法

 ${a,b} \subseteq FOLLOW(S)$ 

 $\{a,b\}\subseteq FOLLOW(A)$ 

我们找出一个状态集 $I_8$ 

S o AS

 $A o S \cdot A$ 

 $A 
ightarrow \cdot SA$ 

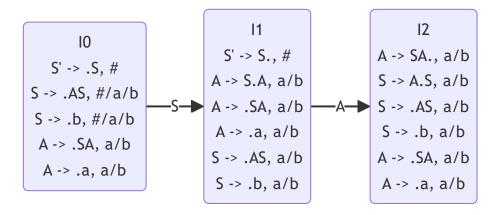
 $A \to \cdot a$ 

 $S \to \cdot AS$ 

 $S 
ightarrow \cdot b$ 

这里对于符号a/b需要进行 $S \to AS$ ·的规约,但是又需要 $S \to \cdot b$ 或 $A \to \cdot a$ 的移进 因此存在移进冲突规约,不属于SLR文法

## 是否LALR或LR(1)



写出三个状态集我们就可以发现状态 $I_2$ 对于

 $A \rightarrow SA$ ·,a/b需要在符号a或b规约

 $A \rightarrow a \cdot a / b$ 需要在符号a移进

因此存在移进规约冲突,不是LALR或LR(1)文法