

一、选择题
DBDDACDDCAAD

二、简答题

1.

+	C	D	t_2
x	B	t_2	t_3
+	A	t_3	t_4
/	E	F	t_5
-	t_4	t_5	t_6

一个序列1分

2. 1)

①

$$B \rightarrow dB'$$

$$B' \rightarrow bB' | \epsilon$$

$$A \rightarrow aA'$$

$$A' \rightarrow ABC | \epsilon$$

②

$$\text{FIRST}(A) = \{a\} \quad \text{FOLLOW}(A) = \{\$, d\}$$

$$\text{FIRST}(B) = \{d\} \quad \text{FOLLOW}(B) = \{c\}$$

$$\text{FIRST}(A') = \{a, \epsilon\} \quad \text{FOLLOW}(A') = \{\$, d\}$$

$$\text{FIRST}(B') = \{b, \epsilon\} \quad \text{FOLLOW}(B') = \{c\}$$

③

$$A \Rightarrow aA' \Rightarrow aABc \Rightarrow aaA'Bc \Rightarrow aaBC \Rightarrow aadBc \Rightarrow aadc$$

一个产生式1分

各0.5分

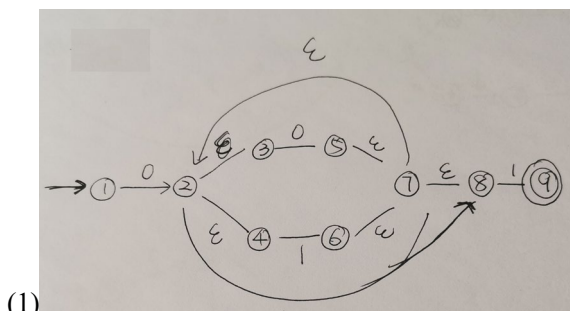
一个推导0.5分

3.

`record((name × array(10,char)) × (b × integer))` 记录1分, 数组1分

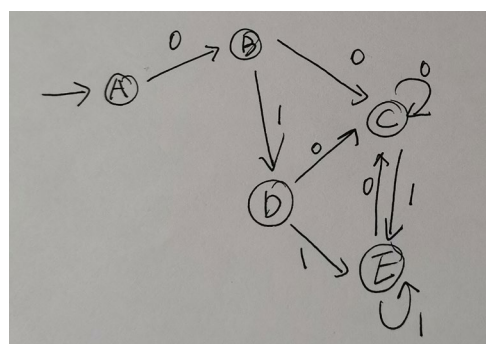
`array(50, person)` 数组1分, 索引1分

三、

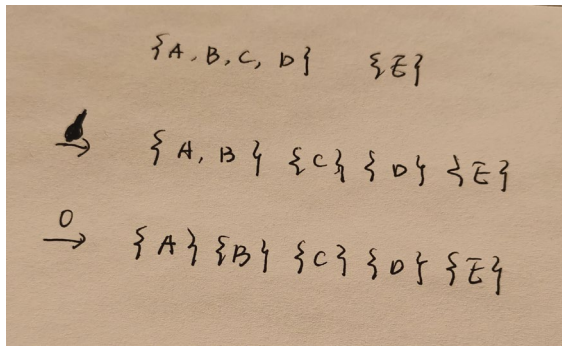


开始与结束状态0.5分, 连接2分, 或2分, 循环2分

(2)



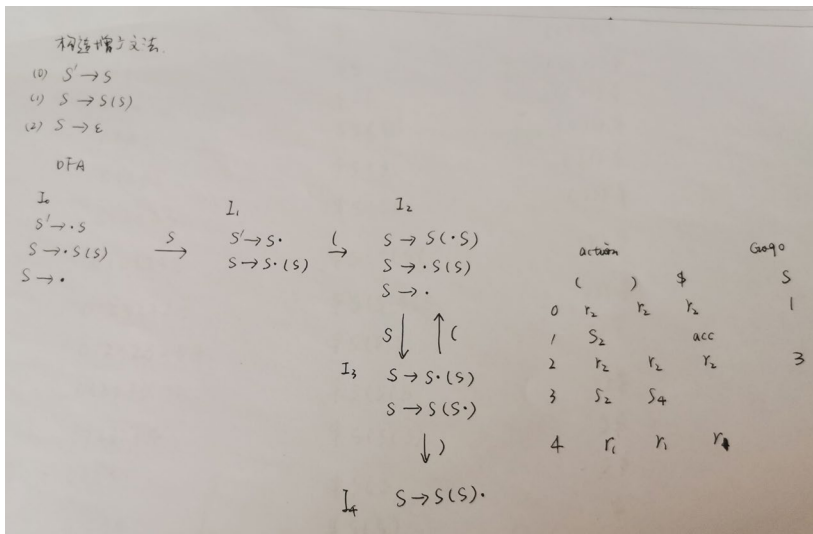
开始与结束状态0.5分, 基本思路对给4分



基本思路对给4分

(3) 已是最小化 DFA

四 (1). 是 SLR(1)文法 判断给2分



状态给1分, 移入给2分, 规约给2分, acc给1分

(2).

0	\$	((())) \$
01	\$ S	((())) \$
012	\$ S (((())) \$
0123	\$ S (S	((())) \$
01232	\$ S (S (((())) \$
012322	\$ S (S (S	((())) \$
012323	\$ S (S (S (((())) \$
0123232	\$ S (S (S (S	((())) \$
01232323	\$ S (S (S (S (((())) \$
012323232	\$ S (S (S (S (S	((())) \$
0123232323	\$ S (S (S (S (S (((())) \$
01232323234	\$ S (S (S (S (S (S	((())) \$
012323	\$ S (S (S	((())) \$
0123234	\$ S (S (S (((())) \$
0123	\$ S (S	((())) \$
01234	\$ S (S (((())) \$
01	\$ S	((())) \$

思路正确给6分