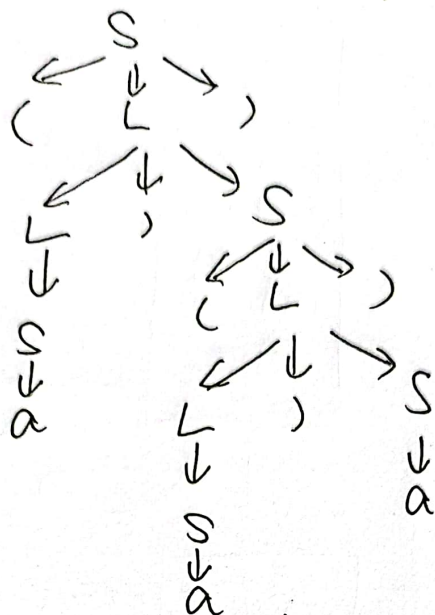


# HW2

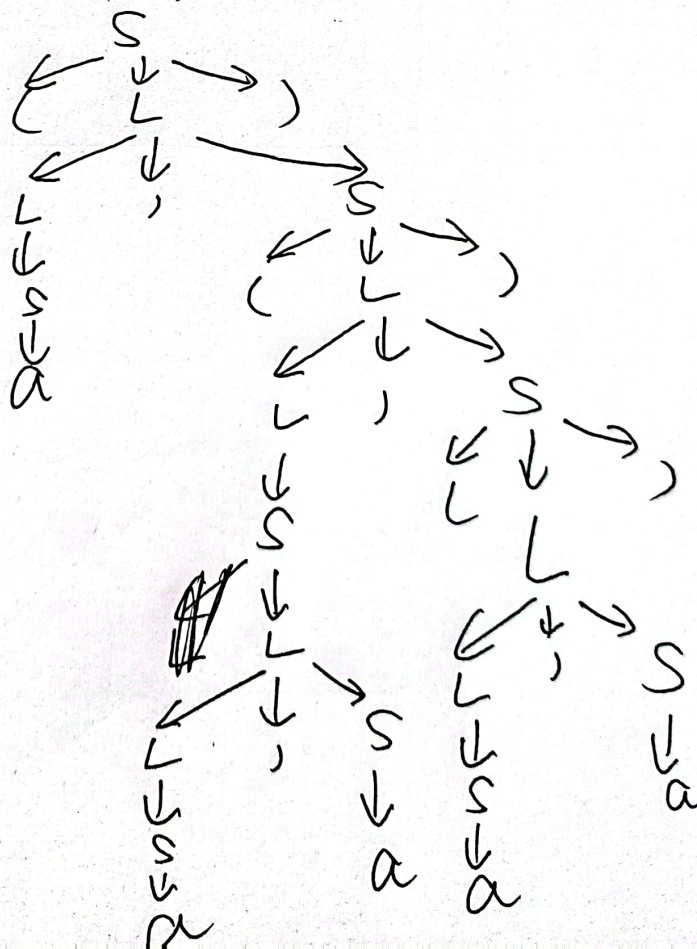
PB21111686\_赵卓

3.1.a

3.1.a) 解.  $(a, (a, a))$  分析树图.



$(a, ((a, a), (a, a)))$  分析树图.



### 3.2.a

3.2.a) 解: 以  $abab$  为例, 其有四种不同的最左推导:

$$\textcircled{1} S \Rightarrow aSbS \Rightarrow abS \Rightarrow abaSbS \Rightarrow ababS \Rightarrow abab$$

$$\textcircled{2} S \Rightarrow aSbS \Rightarrow abSaSbS \Rightarrow abaSbS \Rightarrow ababS \Rightarrow abab$$

该文法是二义的

### 3.10

3.10. 解: LLL 分析表如下:

非终结符	输入符号				
	int	real	id	,	\$
D	$D \Rightarrow TL$	$D \Rightarrow TL$			
T	$T \Rightarrow int$	$T \Rightarrow real$			
L			$L \Rightarrow idR$		
R				$R \Rightarrow ,idR$	$R \Rightarrow \varepsilon$

### 3.11

3.11. 解: LLL 分析表如下:

	a	b	\$
S	$S \Rightarrow aBS$	$S \Rightarrow bAS$	$S \Rightarrow \varepsilon$
A	$A \Rightarrow a$	$A \Rightarrow bAA$	
B	$B \Rightarrow aBB$	$B \Rightarrow b$	

# 3.17

3.17. 解, 对于该文法: 前缀的 DFA 如下:

