## 语法分析: LL(1)分析冲突处理

编译原理 华保健 bjhua@ustc.edu.cn



# LL(1)文法中的冲突

	а	С	d
Z	1	1	0, 1
Υ	3	2, 3	3
Χ	4, 5	4	4

0: Z -> d

	0	1	2	3	4	5
FIRST_S	{d}	{a, c, d}	{c}	{a, c, d}	{c, a, d}	{a}

# 4

### 另外一个示例

	n	+	*
E	0, 1		
Т	2, 3		
F	4		

$$0: E -> E + T$$

4: 
$$F -> n$$

	0	1	2	3	4
FIRST_S	{n}	{n}	{n}	{n}	{n}



#### 消除左递归

	n	+	*
E	0		
E'		1	
Т	3		
T'		5	4
F	6		

$$0: E \rightarrow E + T$$

$$4: F -> n$$

1: 
$$E' -> + T E'$$

6: 
$$F -> n$$

#### 提取左公因子

$$0: X \rightarrow a Y$$

1: a Z

2: Y -> b

3: Z -> c

$$0: X \rightarrow a X'$$

$$1: X' \rightarrow Y$$

$$3: Y -> b$$