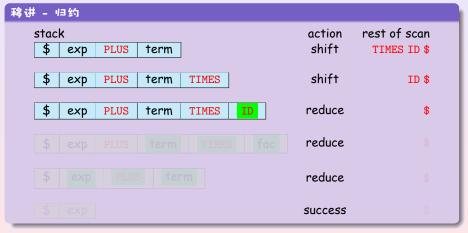
移进	- 4	约							
stack						action	rest of scan		
	\$	exp	PLUS	term			shift	TIMES ID \$	
							shift		
							reduce		
							reduce		
							reduce		
	\$	exp					success	\$	



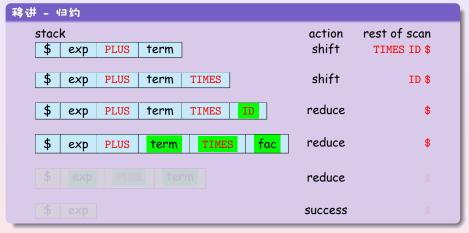


移进	移进 - 归约									
stack						action		rest of scan		
	\$	exp	PLUS	term			shift	TIMES ID \$		
	\$	exp	PLUS	term	TIMES		shift	ID\$		
							reduce			
							reduce			
							reduce			
	\$	ехр					success	\$		



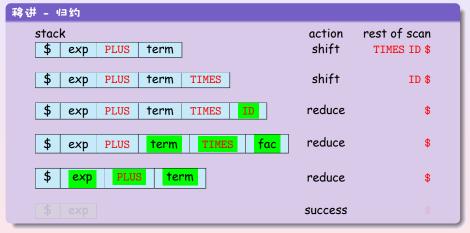






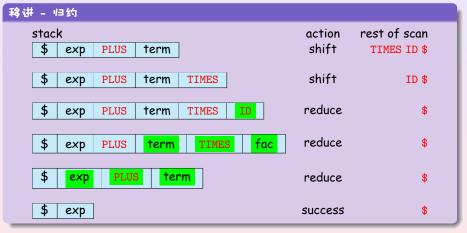














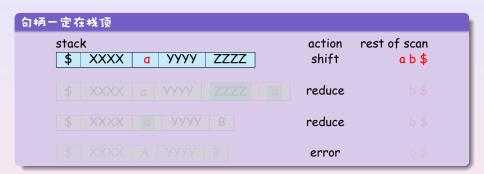


分析栈

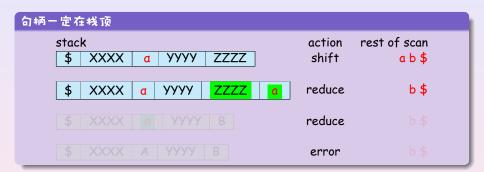
- 保留已经归约的句型.
- 自左向右扫描.
- "stack" + "rest of scan" = 最右句型。
- 句柄总是在栈顶形成。
- 无回溯。

问题

- 在归约无误的前提下, 句柄是否能保证总是在栈顶形成.
- 如何不回看栈中元素,仅根据栈顶的状态和当前的输入就能 够正确地做出移进或归约的操作

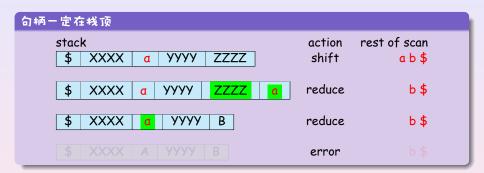


这与最右维导矛盾:



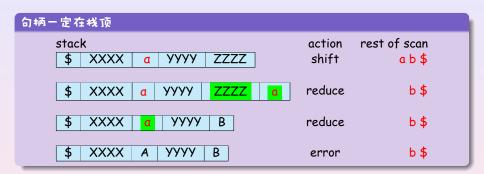
XXXX X XXXX



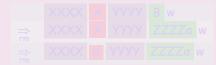


这与最右维导矛盾:

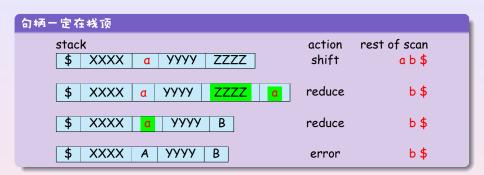




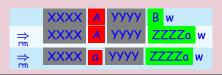
这与最右推导矛盾:



台柄-定在栈顶 (1/2)



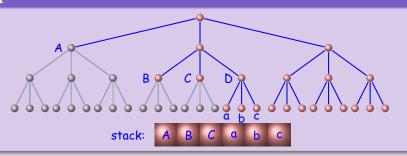
这与最右推导矛盾:



原因

- 我内的元素一定是已经归约到不能再归约的对象,否则,由于是句柄, 在新的移进前还要归约。
- 句柄的最后一个文法符号一定是栈顶元素。
- 最右归约过程是自应向上从左到右的裁核过程。

裁枝



如何判断句柄已经在栈顶形成

活前缀(viable prefix)

- 最右句型中句柄之前(含句柄)的文法符号串。
- 最右句型的一个前缀,该前缀不含有句柄以后的文法符号.
- 移进 归约分析栈中的符号串.

Example

Sentential form: exp PLUS termTIMES ID w