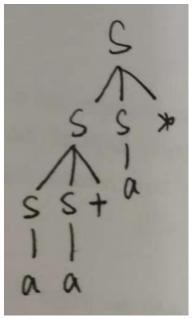
P206 EX4.2.1

B) S->rm -> SS* -> Sa* -> SS+ a* -> Sa+a* ->aa + a*

C)



D) 因为语法分析树唯一,没有二义性。

P231 EX4.4.1

B) S -> SS | *SS | a

无左公因子, 无左递归 预测分析表:

	输入符号					
非终结符号	+	*	а	\$		
S	S->+SS	S->*SS	S->a			

C) S->S(S)S | E

无公因子,消除左递归:

S->A

A->(S)SA| ε

预测分析表:

	输入符号				
非终结符号	()	\$		
S	S->A	S->A	S->A		
А	A->(S)SA	A->8	A->8		
	3<-A				

D) S->S+S|SS|(S)|S*|a

提取左公因子:

S->SA|(S)|a

A->+S|S|*

提取终结符:

S->SA|T

A->+S|S|*

T->(S)|a

得到产生式:

S->TB

B->AB|E

A->+S|TB|*

T->(S)|a

预测分析表:

非终结符	输入符号							
号	()	+	*	а	\$		
S	S->TB				S->TB			
В	B->AB		B->AB	B->AB	B->AB	B->E		
Α	A->TB		A->+S	A->*	A->TB			
Т	T->(S)				T->a			