

2022 年 11 月

一. 有如下文法 $G[E]$:

$E ::= E + E$

$E ::= E * E$

$E ::= i$

(1) 为每个非终结符求 FIRSTVT 和 LASTVT 集合

(2) 按如下格式构造算符优先关系矩阵 (答案填在此表格中)

	+	*	i
+			
*			
i			

(3) 此文法是否为算符优先文法, 为什么?

二. 有如下文法 $G[S]$:

① $S \rightarrow b A d c$

② $A \rightarrow A G S$

③ $A \rightarrow a$

④ $G \rightarrow \varepsilon$

(1) 构造 LR(0) 项目集;

(2) 为此文法构造如下页格式的 SLR 分析表。