

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  $G[S]$ :

$$\textcircled{1} \quad S \rightarrow b A d c$$

$$\textcircled{2} \quad A \rightarrow A G S$$

$$\textcircled{3} \quad A \rightarrow a$$

$$\textcircled{4} \quad G \rightarrow \epsilon$$

(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。