2015~2016(1)编译原理考试题目

一 正则表达式 DFA 分析题(1题,15分)

有一只由 a 和 b 和 c 构成的任意长度的字符串,特点: ab 之间有任意个 b 或 c。要求: 写出符合该要求的正则表达式和 DFA (可直接写出)。

Ξ:

请写出实验一有关 C/C++语言词法分析中 以\*<\*开头的单词 的词法分析的代码段。

三: 写出逆波兰表达式的文法和对应 LL1 表

四: LR 分析

C++ 中变量声明语句, 例如 float v,a; int b; double 。

写出这些语句的文法,并画出 业分析表

五: 语义分析题

写出二叉树广义表的文法,并添加语义函数

六:基于课本上的 tiny 语言文法规则(P136)向其添加运算"+=-=\*=/="

- 1写出文法规则修改和添加的部分
- 2 简述修改的过程
- 3 写出扩充文法的语义函数