2020 1月编译原理考试题整理

- 1、算术表达式: E -> E+E | E-E | E*E | E/E | E*E | E % E | (E) | n 是否合理? 为什么? 如果不合理,写下合理的文法规则。
- 2. C语言中, 无符号浮点数可以用十进制(非0打头)、八进制(0打头)、十六进制(0x 打头)表示,请你用正则表达式表示C语言中的无符号浮点数,并写出该正则表达式的 DFA图。
- 3. 写 follow 集合的算法和用到存储组构(需要用程序设计语言表示)
- 4. 括号匹配(--(--)-(--)-), 小括号中括号大括号的/文法规则, 判断是否为sir语法
- 5. 语义分析: 八进制数转十进制数, 写出文法规则和语义动作。
- 6. 正则表达式的文法规则、写进归下降分析算法、并生成语法树。