2018-2019编译原理期末考试:

一、填空题

SLR (1) 中SLR1分别是啥意思 DFA有穷自动机的组成部分 follow集的定义是啥

二、售票机只接受1、2元纸币,每次扫描 区的纸币大于等于3元时出一张票(但不找 钱),请设计正则表达式并画出DFA图。

三、词法分析,写出能接收十进制,八进制(O开头),十六进制(OX开头)的词法分析代码段。

四、用自顶向下分析法判断一棵二叉树是 否为二叉搜索数(提示: 先构造文法规 则, 再编写函数)

五、一个语言表示如下

1001ma0m

n大于0, m大于等于0。写出该文法, 并判断该文法是否为SLR(1)文法, 若不是, 能否用SLR(1)方法来分析该语言, 为啥?

六、switch语句的翻译。写出switch语句的 文法规则,并设计编写语法函数或语意动 作

七、设计从DFA到有穷自动机的程序代码。 (提示: 先定义DFA的存储结构, 再根据该 存储结构编写生成程序的代码)