

华南师范大学

计算机学院 2010—2011 学年第（一）学期期末考试

《编译原理》

一、写出/* */的 DFA 图

二、写出/* */的词法分析程序

三、构造算术表达式的语法树代码

$E \rightarrow E+T \mid E-T$

$T \rightarrow T * F \mid T / F$

$F \rightarrow (E) \mid ;$

四、LR（1）分析

画出下列文法的 LR（1）分析表

$A \rightarrow (A) \mid a$

五、四元组表达中间代码

if (A&&B) { while (X<Y||C>D) F=F+1;} else if(x>y) G=1;

六、分析

求出矩阵相乘表达式计算时所需的时间规模问题。写出思路、程序。