- 1. 四元式之间的联系是通过符号表联系的()
- 2. 文法 S→aA, A→Ab, A→b 是 LR(0)文法(S 为文法开始符号)()
- **3**. 在编译前端的各个阶段都要进行查填表符号表的操作,其最终目的是要解决符号空间到地址空间的映射问题()
- 4. 语法分析必须先消除文法中左递归()
- 5. 文法 G 的一个句子对应多个推导,则 G 是二义的()
- 6. 综合属性适用于"自上而下"传递信息()
- 7. 每个过程活动记录的体积在编译时静态确定()
- 8. 采用三元式实现三地址代码时,不利于对中间代码进行优化()
- 9. 一个语义子程序描述了一个文法所对应的翻译工作()
- 10. 目标代码生成时应考虑寄存器()

\_,

- 1. 句型直接短语, 句柄
- 2. 功能上,语句分为()语句、()语句、分析表 M
- 3. 不含多重定义,则为()文法

三、

- 1. 上机运行前经过()
- a. 编辑 b.编译 c.连接 d.运行
- 2. 目标代码生成阶段,符号表用()
- A. 目标代码生成 B.语义检查 C.语法检查 D.地址分配
- 3. 在LR分析法中,分析栈中存放的状态是识别规范句型()DFA
- A. 句柄 B.前缀 C.活前缀 D.LR(0)项目

四、S→aSb|P

P→bPc|bQc

a→Qa|a

- 1. 改成 LL(1), 求 FIRST, FOLLOW.
- 2. LL(1)分析表
- 3. 写 abacbLL(1)分析过程

五、A→aAd

A→aAb

Α→ ε

采用 LR(1)分析 1.构造识别活前缀的 DFA

2. 根据 DFA 构造 LR(1)分析表

六、假设基本块出口时只有 M 还没被引用,请写出优化后的中间代码序列设有基本块:

D=A-C

E=A\*C

F=D\*E

S=2

T=A-C

Q=A\*C

G=2\*S

J=T\*Q

K=G\*5

L=K\*J

M=L

假设基本块出口时只有 M 还没被引用

- 1. 画出上面代码段的 DAG 图
- 2. 根据 DAG 图,写出优化后的中间代码序列

七、1.将下面语句翻译成三地址码序列(注:不进行优化;指令编号从1开始)

if X>0 or Y<0

Then while X>0 do X=A\*3

else Y=B+3

2.画出1问中的三地址码序列的程序流图

八、1.访问链?控制链?简述它们在存贮分配中的作用

2.写出带有访问链的活动记录的数据项

九、下面文法产生代表正二进制数的0和1的串集

B→B0|B1|1

下面翻译方案计算这种正二进制数的十进制值

 $B \rightarrow B_1 0\{B.val=B_1.val*2\}$ 

 $B \rightarrow B_1 1\{B.val = B_1.val * 2 + 1\}$ 

 $B\rightarrow 1$  {B.val=1}

请消除该基础文法左递归,再重写一个翻译方案,它仍然计算这种正二进制数的十进制值。