这个是考之后回忆的,有一些具体的内容忘了,题型和知识点是正确的。大家参考一下,ps,编译往年试卷基本没有,只有一个 04/05 的(这个很容易就找到),还有就是一位 12 级学姐回忆的 14/15 的,发表在人人,我也整理下来了,感谢学姐。

- 一、简答(30分)
- 1.给了一个文法(具体忘了),让证明二义性。
- 2.写出文法,表示{0、1}集上的所有正规式
- 3.解释 S-属性文法
- 4.说出传地址和传质这两种参数传递方式的异同
- 5.结合具体例子谈一谈回填思想
- 二、(b*abbb*)* 画 NFA 转 DFA ,最小化(15分)
- 三、(1)一个文法,判断是否为 LL(1)文法(10分)
 - (2) 上题中的文法是否为 SLR 文法,给出证明(15分) (与课本上例子不同之处在于有 B ——) ε)
- 四、利用语法指导思想写四元式(15分) (比较简单,就是一个 while-do 语句)

五、给出一段中间代码,画 DAG 图;只有 R 在代码块外是活跃的,做优化;如果有寄存器 R0 和 R1,写出目标代码。(15 分)

2015.1.16编译原理考试题目

答完题实在心烦无聊,把题抄了一遍

虽然不难,但还是送给那些和我同为学渣的学弟学妹们做个参考,毕竟当你们像我们一样发现能用的复习资料是 2004年的考试卷子的时候心情估计不会是那么太好。

废话少说题来了

- 一、 用语法制导翻译思想把语句翻译成四元式序列。写出符号栈和属性栈变化过程(参考课本上的例子)
- 二、 对一个基本块应用DAG优化(参考课本上例子)
- 三、 a.什么是二义文法?给出一个二义文法并证明。

b.什么是NFA?什么是DFA?各举一例。

c.画出编译框图,写出语法分析和词法分析之间的关系?

d.写出两种参数传递方法。

e.什么是上下文无关文法

四、 构造一个最小化DFA,它接受Σ={a,b}上的a(aa|bb)*

五、 对于文法G(S), S→ABc A→a A→ε B→b B→ε

证明该文法是LL(1)文法

构造其LL(1)分析表

写出句子ac分析过程

六、 文法G(S)如下: S→ibtSeS S→ibtS S→a 该文法是不是SLR的?若是给出分析表,若不是给出有冲突的项目集。