编译原理(期末) 杨正球

六个大题

1. NFA到DFA的化简
2. 判读是否是LL文法，并且构造LL(1)分析表，写出某个表达式的分析过程（输入，栈，输出，左句型还是右句型来着，就是书上那个表啦）而且我们的这个表比较长。。。最后没有写完。。。
3. 有冲突的LR(1)分析表的构造，给出约束条件如何处理冲突
4. 写循环语句的三地址代码
5. 给三地址代码划分块并画流程图
6. 不大记得了，写翻译方案，大概是写调用三地址代码的？

题量比较大，建议加快速度

以复习为主，仅供参考，本年题目和去年有较大的差别。

by 机智沁

1.带空转移的NDA转DFA

2.构造分析表，分析过程，LL1

3.SLR 二义性

4.三地址分块 控制流图

5.C语言变三地址

6.函数定义的翻译方案

书本上的重点内容：第一章：编译原理的各阶段；前段与后端；伙伴工具；连接装配概念；

第二章：有限自动机的构造；

第三章：没有具体提及，有时间建议自己翻阅；

第四章与第五章具体看（建议全看）：自顶向下的分析方法需要消除左递归和提取公因子；

第六章：类型表达式

第七章：控制链访问链的图要会画，还有7.4参数传递机制看一下。

第八章：三地址代码会，布尔表达式的翻译方法重点看看。

第九章：要会计算指令消耗的代价。

第十章：我没怎么听清楚老师讲了什么，请大家补充一下。

考试题型和期中考试类似，基本都是大题：

大题范围（可能性很大）：第二章的有限自动机；第四五章必考；第七章：控制链访问链的图以及引用传值等内容；第八章：三地址代码，布尔表达式翻译，控制语句等；第九章代码代价的计算。

陈老师版

**编译原理：**

1：包含“101”串的所有由0,1构成的串，构造它的右线性文法。

2：证明下面文法是LRL1文法，不是SLR文法。

3：给你一个文法，（1）写它的LL1文法，（2）构造一个它的翻译方案，（3）写出构造它三地址代码过程的输入，输出，状态图和属性栈。

4：给你一个语法制导翻译，（1）写出的翻译方案（2）画出它的分析树（3）根据依赖图求值。

5：类型表达式。

6：几个调用，传值调用，引用调用，复制恢复。