心得：总的来说，题目不难，但是不存在原题，至少改了数字，题型大部分是往年试题里的，小部分是ppt上的。

如果能再来复习一次，我觉得ppt还是没时间就不看了，先看往年试题，因为题型都在那上面。每个题必须弄懂原理，题目量较大，如果不熟练肯定做不完！

以下1都省略即LR（1）文法简称LR文法

填空 20分（列出部分）

1. 文法等价的含义
2. 编译出错，但是希望继续编译，处理方式，至少两种
3. 给句子找活前缀
4. 常见单词种类
5. 编译的后端

判断10分

都很基础

LR(0)<SLR<LALR<LR

二义性文法其语言是否二义

简答题

1. 判断正规式(0|1)\*和正规式((|0)1\*)\*是否等价，并说明理由
2. 写出一个二型文法来表示{w|w = anbmck,a=n或者m=k}
3. 给定句型，画出其语法树，判断是否为右句型，若是给出这个句型的句柄
4. 消除左递归，提取公因子并且判断LL
5. 说出代码优化的含义和其常用类型

计算题

1. 给定文法求first follow集并且判断LL文法
2. 写一个语言为以a开头,bab结尾的正规式， = {a,b}，画出相应NFA，DFA并化简。
3. 写一个文法的语义动作，（打印括号的深度）。
4. 给定文法，写出LR项目集，并说明此文法是不是SLR ,LR，并说明理由。
5. 将下列语句翻译成四元式序列，并写出在哪使用了拉链技术

while (i<10 and j<20)

do

if(i < j) then

x := x + a[i][j]

else

i = i+1

j = j+1

其中a是一个二维数组a[1:10,6:20]