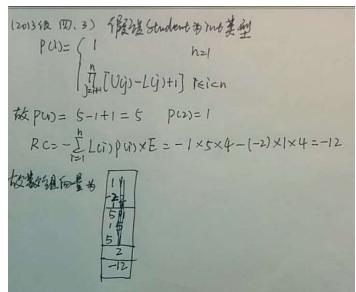
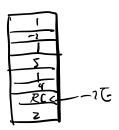
14 级编译原理考试题目整理

- 一.填空题(每题1分,每题不止一空,有些需要计算,共30分,略多,仅回忆部分)
- 1.求活动序列以及字符串。
- 2.文法和语言的关系 3寸 4
- 3.给出状态图,求正则文法和正则表达式?
- 5.分析一个程序段,对于某行,写出包含 层符号表信息,应包含的标识符为
- 6.给出了一段中间代码以及对应的三元式,要求画出中间代码的基本块(知识点:基本块的
- 孝本汉正人有一个入的和出的的,证与顺力扔行约代码段
- 二.简答题
- TIGGTO TO STATE A A: DIP SHERT (2) A FERST (P) = 98 (# B + E, FERST (1)) A FOLLOW (A) = 1 1.不带会说的自顶向下分析程序对文法有何要求 (w) → 2.试叙述编译过程中引入中间语言的优点 〈 代码优化

和外外 三.给了数组 RC 的公式和数组向量的图,让你求出 Student(1:5,-2:1)数组的 RC,然后写出

数组向量。 2n+2.



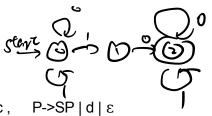


PC== P(i) L(i) E - - (-)t4)**[** =-27

(温馨提示:图片中学姐计算错误,正确答案应该是P(1)=4,P(2)=1,RC=-2E)

四.正则式(0|1)*10(1|0)*

- (1) 构造 NFA
- (2) 确定化
- (3) 最小化



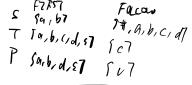
确见我小

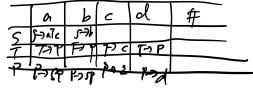
五.文法 S-> aTc | b, T->P | c,

- (1) 写出 FIRST, FOLLOW 表
- (2) 写出 LL (1) 分析表
- (3) 判断是否为 LL(1) 文法

六.文法 S->a | ^ | (T), T->T, S | S

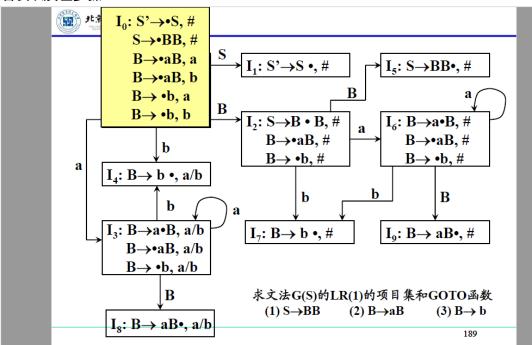
L (1) 写出 FIRSTVT,LASTVT 表 (NA T,an(,an) < E <u>C.</u>





- (2) 写出有限关系矩阵
- (3) 判断是否为运算符 优先算法

七.LR 的分析表填写,以及具体的分析过程填写,给出类似下图一条件,填写类似下图二的 右表以及左步骤



例: 按上表对aabab进行分析

步骤	状态	符号	输入串
0	0	#	aabab#
1	03	# a	abab#
2	033	#aa	bab#
3	0334	#aab	ab#
4	0338	#aaB	ab#
5	038	#aB	ab#
6	02	#B	ab#
7	026	#Ba	b#
8	0267	#Bab	#
9	0269	#BaB	#
10	025	#BB	#
11	01	# S	# acc

	ACTION			СОТО	
状态	a	b	#	S	В
0	s3	s4		1	2
1			acc		
2	s6	s7			5
3	s3	s4			8
4	r3	r3			
5			r1		
6	s6	s7			9
7			r3		
8	r2	r2			
9			r2		

- 0. S'→S
- 1. S→BB
- 2. B→aB
- 3. $B \rightarrow b$