学院 计算机科学与技术学院 专业	班 年级	学号	姓名	共 4 页 第 1 页
2011~2012 学年第 1 学期期末考试试卷《编译原理》(共 4 页) (考试时间:2011年 12 月 25 日) 题号		A . xys 9 . 编译程序是对 A . 汇编程序的 C . 机器语言的	B. 高级语 对执行 D. 高级语 生式是: S aB B Aa B b B.上下文无关文法 C.	吾言程序的解释执行 吾言的翻译 b;那么 G[S]是()
A.源程序 B.目标语言 C.编译方法 D.以上三项都是 3.文法 G 描述的语言 L(G)是指	, (V T V _N)*} D.管理表格 D.	2. 通过合并 LR(1 会产生哪些冲突?	•	R(1) 文法可能会产生哪些冲突?一定不

天津大学试卷专用纸

学院_计算机科学与技术专业专业	班	年级	_学号	_姓名	A 卷	共 4 页	第 2 页
3. 自顶向下的预测分析方法为什么不能分析具有左递归的文法?			三、推导题(共 70分) 1.对于文法 G[S]: S aAcB Bd A Aa (1) 求句型 aAaBcbbdcd				
4.设 G=(VN ,VT ,P, <s>)是上下文无关文法,产生式集合 具有什么样的形式?若 G 是正则文法呢?</s>	P中任意一	个产生式应					

天津大学试卷专用纸 A 卷 共 4 页 第 3 页 学号 _姓名_ 学院 计算机科学与技术专业 _专业_ 年级_ 2. 构造一个 NFA , 3. 给出如下程序段的三地址代码。 (10分) (1) 接受字母表 {a,b,d} 上的正规式 b*(ad|d)(b|ab)[†]描述的集合。 (5 分) z := 3;(2) 将(1)中的 NFA 转换为等价的 DFA while(j< 10) (5分) (3) 将(2)中的 DFA 转换为最小状态 DFA (写出步骤) (5分) j := x + 1;x := x+1; m: = x+1;if(x <10) y:=A[i]+melse y:= A[i] -m n := z + 10;

天津大学试卷专用纸

学院_计算机科学与技术专业专业	班	年级	学号	 A 卷 共 4 页	第 4 页
4. 用自底向上的语法分析方法分析数学公式编排预处理器	EQN 中的文法				