

清华大学2001年编译原理和操作系统试题 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/112/2021_2022__E6_B8_85_E5_8D_8E_E5_A4_A7_E5_c73_112462.htm 编译原理部分 1.(5%)

给出下述NFA M 的五元组表示,并将其确定化 2 (5%) 构造一个不具有 ϵ -转移的NFA M' ,使得 $L(M')=L(M)$ 3 (10%) 证明文法

$G[A]$ 是LR(1)文法. $G[A]:A \rightarrow BA \mid B \rightarrow aB \mid b$ 4 (5%) 证明合并不存在冲突(移进/归约、归约/归约)的LR(1)项目集的同心集

不会产生新的移进/归约冲突. 5.(5%) 对目标代码运行时的存储空间采用基于过程活动记录的栈式分配方案,举例说明

象PASCAL这样的语言如何实现对非局部变量的访问. 6(15%)

文法 $G[R]: R \rightarrow R R \mid RR \mid R^* \mid (R) \mid a \mid b \mid \epsilon$ (1)证明文法 $G[R]$ 生成字母表 $\Sigma = \{a, b\}$ 上的所有正规表达式(用 ϵ 代替 \mid , 连接符

没有省略) (2)证明此文法是二义的 (3)根据正规式的三个运算符(ϵ , $*$) (或, 连接, 闭包) 的优先性和结合性约定重新构造一个

等价的LL(1) 文法 7(5%) 找出下列流图中的回边和回边组成的循环.编译中利用流图完成什么工作? 操作系统部分 一、名次

解释(10分) 多道程序、多重处理、进程、线程、虚存 二、画出NT操作系统的线程状态转移图(10分) 三、UNIX系统

与Linux系统等中都提供pipe文件功能,简述pipe() 的工作原理。(10分) 四、设周期性任务 P_1, P_2, P_3 的周期 T_1, T_2, T_3 分

别为100, 150, 350; 执行时间分别为20, 40, 100。试计算后回答是否可以用频率单调调度算法进行调度? (10分) 五、I/O

控制可用那几种方式实现? 各有何优缺点? (10分) 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com