

本试题由 kaoyan.com 网友青青子青 提供

离散数学

1. 先用谓词符号表示，再给出证明，这个 20 分
2. 定义 $C(X) = U\{B | X \text{ 包含于 } B\}$ 这个 20 分
证明 X 包含于 $C(X)$ ，证明 $C(C(X))$ 包含于 $C(X)$ ，若 X 包含于 Y ，证明 $C(X)$ 包含于 $C(Y)$ 。
3. 给出一个图，判断其是否为欧拉图，哈密顿图，平面图，二部图并给出理由 这个 20 分
4. 群的证明 这个 15 分
 H, P 是群 G 的子群，证明 $H \cap P$ 也是 G 的子群；
证明 PUH 是 G 的子群，当且仅当包含于 H ，或者 H 包含于 P 。

编译原理

1. 第一大题是基础概念题
第一小题是简述编译系统包括哪几个部分，每个部分分别有什么功能
第二小题是根据 C 语言的特点，说明 C 语言的存储方式分别有哪几种
第三小题是先写出一个句型的推导过程，然后写出语法树，写出所有短语，直接短语，句柄和素短语
2. 写出一个正规式的文法。比较简单，只有 5 分
3. 给出一个文法，判断是否是 LL(1) 文法，一般是不是，然后对其改写为 LL(1) 文法，写出 first 集和 follow 集，写出预测分析表
4. 给出文法，写出 DFA，判断是否是 SLR(1) 文法，写出 SLR(1) 分析表
5. 语法制导还有翻译，这个我完全不懂，没看，好像是第八章的吧，这个十分
6. 给出一段程序，画出 DAG 图，并写出优化后的四元式

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。