

2012 年中山大学软件学院考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友可能失踪。提供

1. 用真值表法或等值演算证明一个命题逻辑的等式。有四个未知数 Q, P, R, S ，具体题目忘记了。（10 分）
2. 给你一个 P 和 Q 的真值表格，写出 $P \rightarrow Q$ 的表达式。（5 分）
3. 证明集合 $A \cap (B - C) = (A \cap B) - (A \cap C)$ 。（5 分）
4. 证明等价关系，书上习题集上的一道原题。（10 分）
5. 证明含 N 个 ($N > 1$) 处理器的网络, 至少有两个处理器跟相同数目的处理器相邻。（10 分）
6. 证明: G 是一个简单图, G 或者 G 的补图至少有一个是连通图。（10 分）
7. 赫夫曼树（10 分）
8. C 语言代码填空，画流程图，四门考试，找出三个学生中至少有一门不及格的人。（10 分）
9. 写完整程序，输入两个数列，再按从大到小的顺序合并成一个数列并输出。（30 分）

英语笔试:

1. 选择题，同义词替换。（15 分）
2. 完形填空，一篇专业文章。（15 分）
3. 阅读理解，讲的是移动设备，社会媒介和云计算改变着我们的工作方式。用中文写一篇不少于 150 字以上的摘要，用英语写一篇 100 字以上的感想。（30 分）

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。