

2023 年软件学院+软件工程专硕复试回忆真题(稀缺珍贵!)

英语面试:

英语自我介绍

文献翻译 cookie

专业课面试:

1. 数据库系统和文件系统的区别
2. 什么是潜入、非潜入，强制非强制



综合面试:

1. 你喜欢的科目是什么?
2. 你经历的最大挫折是什么?
3. 你对前沿知识了解多少?
4. 做过什么相关项目?
5. 如果导师给你安排有个你从没接触的项目，你将怎么开展学习?

机试：

1. 给一个 3×3 矩阵，将对角线左下的数变成其与对角线对称的数的和，右上的数字变成 0，如

1	2	3		1	0	0
4	5	6	---→	6	5	0
7	8	9		10	14	9

2. 给出一个 8 位二进制的串，转换为 10 进制形式

3. 冰球游戏，输入一个数 n ，如果是奇数则乘以 3 再加 1，如果是偶数则除以 2，输出 n 由上操作变成 1 的逆过程。如：

5→16→8→4→2→1 逆过程为 1→2→4→8→16→5

4. 输入一个数，他可以由两个数乘积而得（不能考虑 1 和其本身），请输出这个数的最大因子，比如 8 可由 2×4 获得，其最大的因子是 4，所以输出 4.

5. 有一个乡镇有很多村子，政府要建设道路把所有村子连接起来，各个村子之间的路程如下，请你设计出连接所有村子要修的路径的最短路径。

机试只缺 1 道题，那题我不会