

算法设计思想减治法作业题目——第五周

必做题

1. 使用三分算法解决假币问题，写出伪代码。（请确保该算法能够正确处理所有数量的硬币，不只是 3 的倍数）

选做题

1. 实现广度优先遍历一个图的递归方法
2. 给定两个 32 位整数 a 和 b，可正、可负、可 0，不能使用算术运算符，分别实现 a 和 b 的加减乘除运算
3. 给定一个整型数组，其中只有一个数出现了奇数次，打印这个数。
4. 有一个包含 20 亿个全是 32 位整数的大文件，在其中找到出现次数最多的数。
5. 有一个包含 100 亿个 URL 的大文件，假设每个 URL 占用 64B，请找出其中所有重复的 URL