

予人玫瑰，手有余香。看了 2017 年回忆版挺有收获。刚好考完。把能回忆起来的记下来了。

c 语言 5×15

1.水仙花数

2.求 1 到 10 万的一个数这个数加 100 为一个完全平方数，加另一个数（忘了多少大概是 116）为另一个完全平方数

3.学生结构体，里面包含姓名，学号，身高。录入 10 学生信息。并找出身高最高的学生信息。

4.忘记了

5.放鞭炮一个数组存了每个人放鞭炮的时间隔。问为个人放 m 次放完后可以听见多少声炮响。并输出什么时候听见的炮响。

数据结构

一，选择 2×10

1.高度为 5 二叉平衡树最少节点数

2.大根堆小跟堆删除在插入后问题

3.二叉平衡树，二叉排序树，堆，b 树输入数学对树高影响。

4.图的存储邻接表边为奇数，问有关问题

5.n 个非叶子节点 m 阶 b 树最少关键字数

6.基数排序

7.8.9.10

二，简答题 20

1.堆的建立删除，插入

2.哈夫曼树建立

3.二叉平衡树 12 个节点最高树高。并画出，求平均查找成功和平均查找失败次数

三，算法设计 35

1.n 的时间复杂度排序数组，将奇数排序码放在偶数排序码前面 10

2.括号匹配 10

3.判断二叉平衡树是否平衡，平求出复杂度 15