

校招笔试题V2

- 1. 假设你的学院组织了一场考试，现在有一个成绩单[60, 98, 59, 88, 98, 60...]，该成绩单是按照学生学号来排序的。请实现一个算法：计算该成绩单 最高的k个分数。
- 2. 假设你寝室的路由器记录了每台设备连接和断开的时间点，经过整理后，你得到了类似这样一个序列
[[1, 9), [2, 4), [5, 6), [3, 7), [1, 8)]。请实现一个算法：计算同一时间最多有几台设备连接了路由器。
- 3. [可选题] 假设你们学校是这样的组织架构(树状结构，且有指向父节点的指针)，当学生合作时，需要最近一级的上级批准。例如，同班同学(A1和A2)合作，需要班主任A批准；不同班级的学生(A1和B1)合作，需要院长1批准；同理，不同院的学生，需要校长批准。请实现一个算法：当两个学生想要合作时，找到对应的批准人。

