【注:将程序源码及执行结果截屏上传。】

- 1. 写出你的姓名,学号,学号对20220430取模求 余的结果。(没有加群769483142的同学以学号+ 姓名方式加入课程群)
- 2.给定一个不少于50个关键字的无序数据集合,在 不排序的情况下用分治算法的思路找出与你的学号 最后2位相等的第K小的关键字, (比如你的学号是 19X...XXXX16,那么你要编程找出第16小的那个关 键字)。
- 3.2022北京冬奥会在新冠疫情肆虐的情况下仍然成功举办,体现了我们国家和组织者的集体智慧。假设有项体育比赛有N个队伍(每个同学输入的N等于你的学号后2位对9取模求余后加上9,就是自己写自己的N值)需要和其他N-1只队伍进行循环赛,如果偶数个队伍,每个队伍每天捉对赛一场,共进行N-1天比赛;奇数个队伍会出现每天有一个队轮空,连续进行N天比赛;请编程输出每天的比赛安排。
- 4. n个元素1,2,···, 有n!个不同的排列,将这n!个排列按字典序排列,并编号为0,1,..,n!-1.每个排列的编号为其字典序值,例如,当n=3时,6个不同排列的字典序列如下123,132,213,231,312,321.给定n(每个同学要做的n等于你的学号后2位对5取模求余后加上5,就是自己写自己的n值)以及n个元素{l.2,···,n}的一个排列,计算出这个排列的字典序值,以及按字典序排列的下一个排列,如n输入8,输入26458173,输出:它对应的编号是8227,它的下一个序列是26458317.