- 【注意:】1、本次作业不允许使用后续课程中的指针等相关概念
 - 2、所有作业均不允许使用 C++的 string 变量!!!
 - 3、不允许使用 goto 语句,除非题目明确要求,不允许使用全局变量
 - 4、在 VS2015 下做到"0 errors, 0 warnings"

补充:

- 7、题目同第 4 章 P. 127 习题 9 (汉诺塔),要求给出移动过程中每根柱子上现有的圆盘数量及编号【要求:】1、假设圆盘最大数量为 10
 - 2、要求层数、起始/结束圆柱的编号、显示速度(其中 0 为单步显示)、内部数组(横式) 是否显示等可从键盘上输入,并检查输入的合理性
 - 3、允许使用全局变量(包括全局数组)
 - 4、递归方式完成,显示方式为竖式+横式(横式同上次作业,可选择)
 - 5、延时的系统函数为 Sleep(毫秒), 需要包含头文件〈Windows. h〉, 例如 Sleep(100)表示延时 0.1 秒
 - 6、给出 5-b7-demo. exe 供参考
- 8、键盘依次输入 4-7 对直角坐标 (x, y), 判断是否是凸多边形(如何判断是数学问题,答疑时不回答此方面的疑问),如果不是,则给出提示,如果是,则求面积
 - 【要求:】1、三点以上共线情况不算凸多边形,例如,5对坐标有三点共线,则为四边形,输出不是五边形即可
 - 2、输入时, 先输入坐标点数量, 再按序(要求顺时针/逆时针两种顺序输入同一组坐标 点均可正确计算)输入各点的 x, y 坐标值即可
- 9、给定一个9*9的矩阵,判断是否满足数独的解
 - 【要求:】1、假设矩阵中填充的数据全部都是1-9,不必考虑非正常数据
 - 2、数据从文件 shudu. txt 中读取(目的是避免每次调试程序时输入81个数字)
 - 3、给出一个示例的 shudu. txt, 里面的数据目前不是数独的解,可自行编辑该文件使之为解
- 10、 从键盘上输入一个英文语句(大小写混杂,含空格,空格作为单词的分隔),要求改成每个单词都是首字母大写,其余小写的形式输出(其它字符原样输出)

例如: 输入:tHis IS a C 8*# PrOGRam.

输出:This Is A C 8*# Program.

- 11、 输入年份,打印该年的年历
 - 【要求:】1、年份限定在1900-2100之间(假设输入正确)
 - 2、要求每行输出三个月的月历,而且输出时<mark>只能</mark>按照从上到下、从左到右依次输出, **不允许使用**以前给的 gotoxy 或类似函数重定位光标的位置
 - 3、正常情况下输出窗口的宽度不足以放下三个月的月历,因此需要改变输出窗口的宽度和高度,具体方法以前作业已交代过
 - 4、给出示例程序 5-b11-demo. exe 供参考(其中加了延时语句,只是为了演示输出顺序,实现时不需要与 demo 完全相同)
 - 5、与demo相同,星期日必须排在最前面,不允许调整
 - 6、不允许使用三维及三维以上的数组(也没有必要)
 - 【提示:】本题的**难点**在于**不使用**光标定位语句时如何同时计算并记录多个月份的输出位置

【作业要求:】

- 1、12月1日前网上提交本次作业
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数,具体见网页上的说明