

- 【注意:】** 1、本章所有作业都必须用指针（即使出现数组，也必须是指针法访问）
 2、所有作业均不允许使用 C++ 的 string 变量!!!
 3、一维数组，除定义变量外，函数的形参及程序的执行语句不允许出现 [] 形式
 4、二维数组，除定义变量外，函数的形参及程序的执行语句只允许出现一次 [] 形式
 5、不允许使用 goto 语句，不允许使用全局变量
 6、在 VS2015 下做到 “0 errors, 0 warnings”

书: P. 192 4 (m、n 的值以及 n 个整数在 main 中由键盘输入，要求调整前后的值都存放在同一数组中，要求 n 不大于 20, m<n)

P. 193 15 (要求两种解法)

解法 1: 5 门课的成绩用二维数组 [4][5] 存放，即每行存放一个学生的 5 门课成绩

解法 2: 5 门课的成绩用二维数组 [5][4] 存放，即每行存放一门课程 4 个学生的成绩

- 【要求:】** 1、在对二维数组的行进行循环时，必须要使用指向一维数组的指针变量
 2、学号假设为 1-4，不需要单独存放，借用数组下标 [0-3] 即可

补充:

2、已知两个已经有序(同为升序排列)的数组，值为正整数，其中数组内的元素/数组间的元素均不相同。写一个函数，使两个数组合并后依然保持有序，两个数组可以在 main 中预置，最后的输出由 main 函数完成（假设两个数组最大为 20）。

- 【要求:】** 1、例: {1, 2, 5, 9, 10, 16} 和 {3, 4, 6, 7, 8} 合并得到 {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16}
 2、数组元素的个数不定，以 int a[]={... , -1}; 的形式预置即可 (-1 不算有效数据)
 3、函数原型定义如下: void merge(int *la, int *lb, int *lc); 表示 la、lb 数组合并的结果放入 lc 中 (lc 也以 -1 表示结束)

3、已知两个已经有序(同为降序排列)的数组，值为正整数，其中数组内的元素/数组间的元素均有重复，写一个函数，使两个数组合并后删除相同项并依然保持有序，两个数组可以在 main 中预置，最后的输出由 main 函数完成（假设两个数组最大为 20）。

- 【要求:】** 1、例: {16, 9, 5, 2, 2} 和 {18, 17, 17, 5, 3, 3, 2} 合并得到 {18, 17, 16, 9, 5, 3, 2}
 2、数组元素的个数不定，以 int a[]={... , -1}; 的形式预置即可 (-1 不算有效数据)
 3、函数原型定义如下: void merge(int *la, int *lb, int *lc); 表示 la、lb 数组合并的结果放入 lc 中 (lc 也以 -1 表示结束)

【作业要求:】

- 1、12 月 22 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

【其它:】

在选课网 (<http://xuanke.tongji.edu.cn>) 上完成学生评教（在学校要求的规定时间内）