



第六章—C 语言数组

注意：本次课是面向所有想学和爱学的同学们，所以，希望大家能真真正正的在这里学到技能，这是我们安排的相应课后作业，希望大家认真完成，及时提交到 QQ 群里，QQ 群号：344401117，加群请备注。不然我们不会通过哦，因为这个群也是服务于我们此次直播课的学生。最后，大家有任何的疑问和建议都可以在群里提出来哦，我们虚心倾听。也希望大家帮助我们扩散、宣传，我们希望让更多想学和爱学的同学们听见我们的声音。

—课后作业（来挑战吧，勇士们！）

- 1、某神奇百货公司当日消费积分最高的八名顾客，他们的积分分别是：18， 25， 7， 36， 13， 2， 89， 63. 编写程序找出最低的积分以及在数组中的索引（下标）。
- 2、从键盘输入 10 个整数，合法值为 1， 2， 3，不是这三个数字的认为是非法数字，试编程统计每个整数和非法数字的个数。
- 3、输入 10 个整数，使用冒泡排序法按照从小到大的顺序排列，并打印出排序前后的数字。
- 4、已知数组 a 中的元素已按由小到大顺序排列，一下程序的功能是将输入的一个数插入数组 a 中，插入后，数组 a 中的元素仍然由小到大顺序排列。
- 5、输入 10 个整数存放在一维数组中，打印输出它们的平均值以及高于平均值的数的个数。

6、【选做题】某个公司采用公用电话传递数据信息，数据是小于 8 位的整数，为了确保安全，在传递过程中需要加密，加密规则如下：
首先将数据倒序，然后将每位数字都加上 5，再用和除以 10 的余数代替该数字，最后将第一位和最后一位数字交换。

问题分析：

- ❑ 为了对数据的每一位数字进行操作，首先需要将数据不同位的数字拆分出来；
- ❑ 对每位数字应用加密规则：将每个元素加上 5，再除以 10 取余；
- ❑ 将第一位和最后一位数字交换；
- ❑ 输出加密后的数据信息；