

课后作业题

基础题

- 01.go实现 `while` 循环实现输出 $2 - 3 + 4 - 5 + 6 \dots + 100$ 的和
- 02.for循环实现9乘9乘法表
- 03.golang实现冒泡排序
- 04.golang实现快排
- 05.判断101-200之间有多少个素数，并输出所有素数
- 06.实现map的有序遍历
- 07.字符串反转
- 08.合并两个有序列表

进阶题

- **01.找最长公共前缀**
 - 编写一个函数来查找字符串数组中的最长公共前缀。
 - 如果不存在公共前缀，返回空字符串 `" "`。
 - 输入: `strs = ["flower", "flow", "flight"]`
输出: `"fl"`

输入: `strs = ["dog", "racecar", "car"]`
输出: `" "`
解释: 输入不存在公共前缀。
- **02.字符串压缩**
 - 字符串压缩，利用字符重复出现的次数，编写一种方法，实现基本的字符串压缩功能。
 - 若“压缩”后的字符串没有变短，则返回原先的字符串。
 - 你可以假设字符串中只包含大小写英文字母（a至z）。
 - 输入: `"aabcccccaaa"`
输出: `"a2b1c5a3"`

输入: `"abbcccd"`
输出: `"abbcccd"`
解释: `"abbcccd"` 压缩后为 `"a1b2c2d1"`，比原字符串长度更长。