1. 假设有一个按升序排列的整数数组，输入一个整数n，将n插入到相应的位置，使得该数组仍然是升序排列的，如果n已经存在，则不插入，要求：使用指针实现。

例如：输入{1, 2, 3, 5, 7, 9}和8

输出{1, 2, 3, 5, 7, 8, 9}

1. 检查一个字符串（C语言的字符数组形式）是否是回文，回文即正向与反向的拼写都一样，如：adgda，要求：直接使用指针进行字符比较。
2. 输入一个字符串（C语言的字符数组形式），提取其中的数字字符，将每个连续的数字串单独转换成整数并且相加，输出相加后的结果，要求：使用指针实现。

例如：输入tre89a533uert ier2567jr4p

输出3193（89+533+2567+4）

1. 输入两个升序排列的整数数组a1和a2，将a1和a2合并成同一个数组，该新数组仍然按升序排列，要求：使用指针实现。

例如：输入｛1，2，3，5，8｝和｛2，4，6，9｝

输出：｛1，2，2，3，4，5，6，8，9｝

1. （可选）编写一个函数，输入字符串s1与字符串s2，其中s1的长度大于s2，查找字符串s1中的是否有子串与s2相同，返回相同子串的位置，要求：使用指针实现。

例如：输入s1=”abcdxyzxyefxyz”与s2=”xyz”，返回[4, 11]。