

实验四（指针 I）

1. `char a; int x; float p;` 而且 `a='A'; x=125; p=10.25;` 编写程序显示变量 `a, x, p` 的值及其地址。
2. 输入三个整型变量 `i, j, k` 的值。请设置三个指针变量 `p1, p2, p3`, 分别指向 `i, j, k`。然后通过 `p1, p2, p3` 使 `i, j, k` 三个变量的值依次交换, 即原来 `i` 的值赋给 `j`, 原来 `j` 的值赋给 `k`, 原来 `k` 的值赋给 `i`。输出交换后 `i, j, k` 的值。
- 3 输入 10 个整数, 将其中最小的数与第一个数对换, 把最大的数与最后一个数对换。要求用指针实现。
4. 输入一个 `char` 数组, 检查是否回文（回文是指正反序相同, 如 `level`）, 若是, 则输出 `yes`, 否则输出 `no`。（要求用指针处理）。
5. 编写字符串函数 `int lenstr(char *str)`, 求字符串 `str` 的长度。
6. 判断第二个字符串是否为第一个字符串的子串, 例如: `str1="I am a student"`, `str2="stu"`, 则输出 `"yes"`, 否则输出 `"no"`。