《C程序设计基础》实习题目 5

实验目的

综合练习字符串、函数、指针的基础知识

字符串处理

在主函数中定义一个字符数组,为数组初始化一个字符数组,为数组初始化一个字符串"ababcabcd",定义4个子函数fun1、fun2、fun3、fun4分别对该字符串分别进行查找、播入、删除处理。在支充,插入整数1~4来选择面数中输入整数1~4来选择或者大于4的整数时程序运行结束,否则就一直循环下去。程序运行效果如图所示。

提示:

- (1) 本题仍然是一个 while(1)嵌套选择结构的问题。
- (2)本题中每一个选项值输入后,紧接着都要输入一个字符,数值在前,字符在后输入时,系统会将数值后的"回车符"认为是有效字符而存到变量中,为使真正的字符也存放到

变量中,字符输入语句需作特殊处理,可参考如下:scanf(''%c%c'', &x, &y); 第一个变量 x 没有实际意义,它的功能是接收数值后面的"回车符",真正的字符是存放到变量 y 中。

(3)如果输入的两个字符之间有空格时, 如右图所示,字母'a'和字母'A'之间有空格,

请输入一个选项值: 2 【字符替换操作】输入一个待查找字符和一个替换字符: a A 【字符替换操作】用字母 A 替换字母 a 后的字符串是: AbAbcAbcd

那么输入语句应写成 $\frac{\text{scanf}("\%c\%c\%c\%c", \&x, \&y, \&z); 变量 x 用来接收"回车符",变量 v 接收字母'a',变量 z 接收字母'A',后面两个 %c 之间有空格。$

- (4)"插入"字符操作的方法是:先把待插入位置后面的字符依次后移一个单元,再在待插入位置处放置一个新字符。
- (5)"删除"字符操作的方法是:把原字符串中需要保留的字符复制到另外一个字符数组中,注意手动添加新字符串的结束符"\0'。