

## 4月21日字符串

1. 默写strlen函数，求字符串长度。

```
int strlen(char *s)
{

}

int main()
{
    char s[100];
    _____; // 从键盘输入一行字符串到s

    _____; // 输出字符串的长度
}
```

2. 默写strcpy函数，把src内容复制到dest里面。

```
char *strcpy(char *dest, char *src)
{

}

int main()
{
    char s1[100], s2[100];
    _____; // 输入一行字符到s2
    _____; // 复制s2到s1
    _____; // 输出s1
}
```

3. 默写strcat函数，把src内容追加到dest后面。

```
char *strcat(char *dest, char *src)
{

}

int main()
{
    char s1[100], s2[100];
    _____; // 输入一行字符到s1
    _____; // 输入一行字符到s2
    _____; // 把s2追加放到s1的后面
    _____; // 输出s1
}
```

4. 默写strcmp函数，比较字符串大小，s1 > s2 返回正数，s1 < s2 返回负数，s1和s2相等返回0

```
int strcmp(char *s1, char *s2)
{

}

int main()
{
    char s1[100], s2[100];
    _____; // 输入一行字符到s1
    _____; // 输入一行字符到s2
    _____; // 输出s1和s2的比较结果值
}
```

5. 字符串逆序。例如，输入COMPUTER，输出RETUPMOC。请填空。

```
void reverse(char *s)
{
    int i = 0, j; char t;
    j = strlen(s) - 1;
    while(i < j)
    {
        _____; // 交换 s[i] 和 s[j]
        _____; // i递增, j递减
    }
}

int main()
{
    char s[256];
    gets(s);
    reverse(s);
    puts(s);
}
```

6. 字符串排序。输入三个字符串，按从小到大的输出。

输入:	输出:
cde	abc
afg	afg
abc	cde

```
int main()
{
    char s[3][256], t[256];
    int i, j;
    for(i = 0; i < 3; i++) // 输入三个字符串
        gets(s[i]);
    for(i = 0; i < 2; i++) // 冒泡排序
        for(j = 0; j < 2 - i; j++)
            if(_____)
            {
                strcpy(t, s[j]); strcpy(s[j], s[j+1]); strcpy(s[j+1], t);
            }
    for(i = 0; i < 3; i++) // 输出
        puts(s[i]);
}
```

