



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

C语言程序设计

使用字符串处理函数

主讲：胡畅霞



puts/gets

<stdio.h>

puts(字符数组名或字符串常量)

如: `char str[]={“China\n Beijing”};`
`puts(str);`

输出结果为:
China
Beijing

gets(字符数组名)

如: `gets(str)`
从键盘输入: Computer ✓

则将 “Computer”
送给字符数组str

strcat

<string.h>

strcat(字符数组1,字符数组2)

函数功能： 连接两个字符数组中的字符串,把字符串2接到字符串1的后面,结果放在字符数组1中。

如：
`char str1[30]={"People's Republic of "};`
`char str2[]={"China"};`
`printf("%s",strcat(str1,str2));`



输出结果：

People's Republic of China

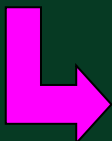
strcpy

<string.h>

strcpy(字符数组1, 字符串2)

函数功能：字符串拷贝函数，将字符串2拷贝到字符数组1。

```
如： char str1[10],str2[]={“China”};  
strcpy(str1,str2);  
printf(“%s,%s”,str1,str2);
```



**输出结果：
China,China**

strcmp

<string.h>

strcmp(字符串1,字符串2)

函数功能：对两个字符串自左到右逐个字符比较(按ASCII码大小比较),直到出现不同的字符或遇 ‘\0’为止

比较结果：串1==串2

函数值为0

串1>串2

函数值为正整数

串1<串2

函数值为负整数

如：if (str1==str2) printf(“yes”); ✘

if (strcmp(str1,str2)==0) printf(“yes”); ✔

strlen

<string.h>

strlen(字符数组)

函数功能：测试字符串长度的函数。函数值为字符串中实际长度,不包括 '\0' 在内

如：`char str[10]={"China"};`
`printf("%d",strlen(str));`



输出结果：
5

strlwr(字符串)

函数功能：将大写字母转换为小写字母

strupr(字符串)

函数功能：将小写字母转换为大写字母

其他字符串处理函数见附录

- 灵活使用字符串处理函数

谢谢!