先说说strlen 这个比较常用的。  
        格式：strlen (字符数组名)   
        功能：计算字符串s的(unsigned int型)长度,不包括'\0'在内   
        说明：返回s的长度，不包括结束符NULL

与sizeof()的区别strlen(char\*)函数求的是字符串的实际长度，它求得方法是从开始到遇到第一个'\0',如果你只定

义没有 给它赋初值，这个结果是不定的，它会从aa首地址一直找下去，直到遇到'\0'停止。   
char aa[10];strlen(aa; //结果是不定的   
char aa[10]={'\0'}; strlen（aa）; //结果为0   
char aa[10]="jun"; strlen（aa）; //结果为3

sizeof  （aa）; //结果为10；   
而sizeof()返回的是变量声明后所占的内存数，不是实际长度，此外sizeof不是函数，仅仅是一个操作符，strlen是函数。

1、strcpy  
函数名: strcpy  
功 能: 拷贝一个字符串到另一个  
用 法: char \*strcpy(char \*destin, char \*source);  
程序例:  
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
int main(void)  
{  
char string[10];  
char \*str1 = "abcdefghi";  
strcpy(string, str1);  
    
printf("%s\n", string);  
return 0;  
}

4、strcmp  
函数名: strcmp  
功 能: 串比较  
用 法: int strcmp(char \*str1, char \*str2);  
看Asic码，str1>str2，返回值 > 0；两串相等，返回0  
程序例:  
#include <string.h>  
#include <stdio.h>  
int main(void)  
{  
char \*buf1 = "aaa", \*buf2 = "bbb", \*buf3 = "ccc";  
int ptr;  
ptr = strcmp(buf2, buf1);  
if (ptr > 0)  
printf("buffer 2 is greater than buffer 1\n");  
else  
printf("buffer 2 is less than buffer 1\n");  
ptr = strcmp(buf2, buf3);  
if (ptr > 0)  
printf("buffer 2 is greater than buffer 3\n");  
else  
printf("buffer 2 is less than buffer 3\n");  
return 0;  
}

函数名: strncmp  
功 能: 串比较，只比较str1和str2的前n位知否一致，一致返回0  
用 法: int strncmp(char \*str1, char \*str2, int maxlen);  
程序例:  
#include <string.h>  
#include <stdio.h>  
int main(void)  
{  
char \*buf1 = "aaabbb", \*buf2 = "bbbccc", \*buf3 = "ccc";  
int ptr;  
ptr = strncmp(buf2,buf1,3);  
if (ptr > 0)  
printf("buffer 2 is greater than buffer 1\n");  
else  
printf("buffer 2 is less than buffer 1\n");  
ptr = strncmp(buf2,buf3,3);  
if (ptr > 0)  
printf("buffer 2 is greater than buffer 3\n");  
else  
printf("buffer 2 is less than buffer 3\n");  
return(0);  
}  
12、strncpy  
函数名: strncpy  
功 能: 串拷贝，只拷贝source的前maxlen位到destin  
用 法: char \*strncpy(char \*destin, char \*source, int maxlen);  
程序例:  
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
int main(void)  
{  
char string[10];  
char \*str1 = "abcdefghi";  
strncpy(string, str1, 3);  
string[3] = '\0';  
printf("%s\n", string);  
return 0;  
}

2、strcat  
函数名: strcat  
功 能: 字符串拼接函数  
用 法: char \*strcat(char \*destin, char \*source);  
程序例:  
#include <string.h>  
#include <stdio.h>  
int main(void)  
{  
char destination[25];  
char \*blank = " ", \*c = "C++", \*Borland = "Borland";  
strcpy(destination, Borland);  
strcat(destination, blank);  
strcat(destination, c);  
printf("%s\n", destination);  
return 0;  
}  
3、strchr  
函数名: strchr  
功 能: 在一个串中查找给定字符的第一个匹配之处\  
用 法: char \*strchr(char \*str, char c);  
程序例:  
#include <string.h>  
#include <stdio.h>  
int main(void)  
{  
char string[15];  
char \*ptr, c = 'r';  
strcpy(string, "This is a string");  
ptr = strchr(string, c);  
if (ptr)  
printf("The character %c is at position: %d\n", c, ptr-string);  
else  
printf("The character was not found\n");  
return 0;  
}

14、strnset  
函数名: strnset  
功 能: 将一个字符串前n个字符都设为指定字符  
用 法: char \*strnset(char \*str, char ch, unsigned n);  
程序例:  
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
int main(void)  
{  
char \*string = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";  
char letter = 'x';  
printf("string before strnset: %s\n", string);  
strnset(string, letter, 13);  
printf("string after strnset: %s\n", string);  
return 0;  
}  
21、strtod(这个是stdlib.h的函数)  
函数名: strtod  
功 能: 将字符串转换为double型值  
用 法: double strtod(char \*str, char \*\*endptr);  
程序例:  
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
int main(void)  
{  
char input[80], \*endptr;  
double value;  
printf("Enter a floating point number:");  
gets(input);  
value = strtod(input, &endptr);  
printf("The string is %s the number is %lf\n", input, value);  
return 0;  
}

**实例**

下面的实例演示了 strtod() 函数的用法。

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

char str[30] = "20.30300 This is test";

char \*ptr;

double ret;

ret = strtod(str, &ptr);

printf("数字（double）是 %lf\n", ret);

printf("字符串部分是 |%s|", ptr);

return(0);

}

让我们编译并运行上面的程序，这将产生以下结果：

数字（double）是 20.303000

字符串部分是 | This is test|

22、strtok  
函数名: strtok  
功 能: 查找由在第二个串中指定的分界符分隔开的单词  
用 法: char \*strtok(char \*str1, char \*str2);  
程序例:  
#include <string.h>  
#include <stdio.h>  
int main(void)  
{  
char input[16] = "abc,d";  
char \*p;  
/\* strtok places a NULL terminator  
in front of the token, if found \*/  
p = strtok(input, ",");  
if (p) printf("%s\n", p);  
/\* A second call to strtok using a NULL  
as the first parameter returns a pointer  
to the character following the token \*/  
p = strtok(NULL, ",");  
if (p) printf("%s\n", p);  
return 0;  
}  
23、strtol  
函数名: strtol  
功 能: 将串转换为长整数  
用 法: long strtol(char \*str, char \*\*endptr, int base);  
程序例:  
#include <stdlib.h>  
#include <stdio.h>  
int main(void)  
{  
char \*string = "87654321", \*endptr;  
long lnumber;  
/\* strtol converts string to long integer \*/  
lnumber = strtol(string, &endptr, 10);  
printf("string = %s long = %ld\n", string, lnumber);  
return 0;  
}  
24、strupr  
函数名: strupr  
功 能: 将串中的小写字母转换为大写字母  
用 法: char \*strupr(char \*str);  
程序例:  
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
int main(void)  
{  
char \*string = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz", \*ptr;  
/\* converts string to upper case characters \*/  
ptr = strupr(string);  
printf("%s\n", ptr);  
return 0;  
}