## strlen(),sizeof()

C语言strlen()函数：返回字符串的长度

头文件：#include <string.h>

原型：unsigned int strlen (char \*s); s为指定的字符串

原理：strlen所作的仅仅是一个计数器的工作，它从内存的某个位置（可以是字符串开头，中间某个位置，甚至是某个不确定的内存区域）开始扫描，直到碰到第一个字符串结束符'\0'为止，然后返回计数器值(长度不包含'\0')。

eg：

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

char \*str1 = "http://see.xidian.edu.cn/cpp/u/shipin/";

char str2[100] = "http://see.xidian.edu.cn/cpp/u/shipin\_liming/";

char str3[5] = "12345";

printf("strlen(str1)=%d, sizeof(str1)=%d\n", strlen(str1), sizeof(str1));

printf("strlen(str2)=%d, sizeof(str2)=%d\n", strlen(str2), sizeof(str2));

printf("strlen(str3)=%d, sizeof(str3)=%d\n", strlen(str3), sizeof(str3));

return 0;

}

运行结果：

strlen(str1)=38, sizeof(str1)=4

strlen(str2)=45, sizeof(str2)=100

strlen(str3)=53, sizeof(str3)=5

如果字符的个数等于字符数组的大小，那么strlen()的返回值就无法确定了，例如

char str[6] = "abcxyz";

strlen(str)的返回值将是不确定的。因为str的结尾不是0，strlen()会继续向后检索，直到遇到'\0'，而这些区域的内容是不确定的。

## realloc()

注意事项：

