有关字符串和字符的读入问题

gets不能用。

[http://zh.cppreference.com/w/cpp/io/c/gets](qq://txfile/)

读入字符串尽量用scanf("%s"...)，不行就用getchar()，还要注意linux下回车符的问题

getchar与getline

getchar主要Windows下和Linux  又会有差别   由于换行符

最后一个字符判一下，若是'\r'，erase掉

# windows与linux下的\r\n

        \n   为ASCII的0x0a   换行

        \r   为ASCII的0x0d   回车

        在windows   系统中,当你输入回车时会自动变成\r\n

        在linux下的回车键只代表\n

        而在windows下的回车键表示\r\n

        \n为进入下一行,\r为打印头回到行首上

        linux/unix下只用\n,它就表示回车+换行

        而windows下,\r只回车不换行的,\n是换行,但在有些编辑中,单独的\n是不会换行的(如notepad)

        一般在程序中,写\n就可以了,它在linux或windows中都能实现回车+换行的功能(只是在文本文件中,linux只会有0x0a,windows会自动换为0x0d   0x0a)

下面举个例子：

#include<stdio.h>

int main()

{

char a[10]="abc\r";

printf(a);

return 0;

}

程序运行时没有任何输出。

原因就是 \r 回车 表示打印头回到该行起始位置，从而覆盖了abc，所以控制台上就没有任何输出啦！

下面是位朋友提供的例子，更能说明这个问题：

#include<stdio.h>

int main()

{

char a[10]="abc\r";

char overwrite[3]="de";

printf(a);

printf(overwrite);

}

程序输出de，理由同上，导致abc被覆盖，只输出了\r后的de。

# 关于C++中getline函数在window下和linux下的区别

string s;   
getline(cin,s);  
n=s.size();  
cout<<n；  
假设我们输入的是“12345”,这段程序在window下linux下的n值是不一样的，在linux下n的值是6，windows下（自动丢弃\r）是5。  
windows数据在linux下测会多读入'\r'