回车后，在**新的一行**Ctrl+z并回车。

若输入数据后Ctrl+z再回车无效

缘由：输入缓冲是行缓冲。当从键盘上输入一串字符并按回车后，这些字符会首先被送到输入缓冲区中存储。每当按下回车键后，cin.get()   就会检测输入缓冲区中是否有了可读的数据。cin.get()   还会检测键盘上是否有作为流结束标志的   Ctrl+Z 。

Windows系统中一般采用**阻塞式**检查   Ctrl+Z。

特点：

1.只有按下回车之后才有可能检测在此之前是否有Ctrl+Z按下。

2.如果输入缓冲区中有可读的数据则不会检测Ctrl+Z（因为有要读的数据，还不能认为到了流的末尾）。

3.Ctrl+Z产生的不是一个普通的ASCII码值，也就是说它产生的不是一个字符，所以不会跟其它从键盘上输入的字符一样能够存放在输入缓冲区。

示例

从键盘上输入abcd^z（*未换*行 ）+ 回车之后在Windows系统上是这样处理的：由于回车的作用，前面的   abcd   等字符被送到输入缓冲区（注意：上面说过了，^z不会产生字符，所以更不会存储到输入缓冲区，缓冲区中没有   ^z   的存在）。这时，cin.get()   检测到输入缓冲区中已经有数据存在（因此不再检查是否有   ^z   的输入），于是从缓冲中读取相应的数据。如果都读取完了，则输入缓冲区重新变为空，cin.get()   等待新的输入。可见，尽管有   ^z   按下，但是由于在此之前还有其它输入字符（abcd），所以流也不会结束。

cin>>通常只能读取一个单词。cin.get(name, size)可以读取固定长度的字符串，含空格等符号。但是get不抛弃换行符，而是将其留在输入队列中。如果执行完一个cin.get(name, size)后，再用cin.get(name, size)时，则不会读新的一行字符串，只会读取换行符。

一、使用cin>>函数

由于cin遇到空格、制表符、换行符终止。故cin>>在获取字符时只读取一个单词长度。

例如：读取姓名

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

const int size=20;

char name[size];

char add[size];

cout<<"enter name:"<<endl;

cin>>name;

cout<<"enter address:"<<endl;

cin>>add;

cout<<"your name is "<<name<<" and your address is "<<add<<endl;

return 0;

}

运行结果：

enter name:

HSING HSU

enter address:

your name is HSING and your address is HSU

二、使用cin.get()函数

(1)cin.get()函数与cin.getline()函数类似。但cin.get(name,size);读取到行尾后不丢弃换行符，因此读取一次后换行符任留在输入队列中。

例：

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

const int size=20;

char name[size];

char add[size];

cout<<"enter name:"<<endl;

cin.get(name,size);

cout<<"enter address:"<<endl;

cin.get(add,size);

cout<<"your name is "<<name<<" and your address is "<<add<<endl;

return 0;

}

运行结果：

enter name:

HSING HSU

enter address:

your name is HSING HSU and your address is //回车

（add不再读取新的一行字符串，而是读取换行符）

正确做法：

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

const int size = 20;

char name[size];

char add[size];

cout << "enter name:" << endl;

cin.getline(name, size);

cout << "enter address:" << endl;

cin.getline(add, size);

cout << "your name is " << name << " and your address is " << add << endl;

system("pause");

return 0;

}

运行结果：

enter name:

chenfei

enter address:

add

your name is chenfei and your address is add

第二种方式的cin.get()

cin.get()没有参数，该功能读取一个字符包括空格，制表符，换行符。

1. getline()定义在<string>头文件中
2. 功能是取一行字符串，读到换行符\n结束，并且抛弃换行符，如果需要读取字符，则接着下一行读取。

       getline(cin,name);第一个参数是输入流对象，第二个参数是字符串对象，该函数将istream参数作为返回值。如while(getline(cin, line))  
2、cin.getline()是cin的一个成员函数，定义在<iostream>头文件中。cin.getline(name, 20)该函数有两个参数，第一个参数是用来存储输入行的数组的名称，第二个参数是要读取的字符数，如果这个参数为20，则函数最多读取19个字符，余下的空间用于存储自动在结尾处添加的空字符，getline()成员函数在读取指定数目的字符或遇到换行符就停止读取。

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int cnt2, cnt3, cnt4;

int cnt1 = cnt2 = cnt3 = cnt4 = 0;

char ch;

while (cin.get(ch))

{

switch (ch)

{

case 'a':

case 's':

case 'k':

case 'd':

case 'f':

case 'j':

case 'l':

++cnt1;

break;

case ' ':

++cnt2;

break;

case '\t':

++cnt3;

break;

case '\n':

++cnt4;

break;

}

}

cout << "字母有：" << cnt1 << "个。\n";

cout << "空格有：" << cnt2 << "个。\n";

cout << "换行有：" << cnt3 << "个。\n";

cout << "回车有：" << cnt4 << "个。\n";

system("pause");

return 0;

}