

生日贺卡

赵英良

例：显示生日贺卡

编写程序，显示如下形式的生日贺卡。

#####

Zhang

```
cout<<endl;
```

Happy birthday to you!

```
cout<<endl;
```

sincerely yours Wang

#####

生日卡程序

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    cout<<"#####"<<endl;
    cout<<"Zhang"<<endl;
    cout<<endl;    //可替换为: cout<<"
    cout<<"Happy birthday to you!"<<endl;
    cout<<endl;
    cout<<"    sincerely yours  Wang"<<endl;
    cout<<"#####"<<endl;
    return 0;
}
```

双引号中的一串字符为
字符串常量

把这个程序做得好一点

- ▶ 输入收卡人的名字
- ▶ 输入送卡人的名字
- ▶ 名字是一串字母或汉字，程序中称为**字符串**
- ▶ C++，字符串可以这样表示：
- ▶ `char s[50];` **//s是字符数组 声明语句**
`char <字符串名>[<字符串最大长度>];` //char-character
`char name1[50];`
`char name2[50];`
`char name1[50], name2[50];`

字符数组（字符串的输入和输出）

- ▶ 输入,cin

cin >><字符数组名>;

cin>>name1;

cin>>name2;

- ▶ 或写为:

cin>>name1>>name2;

- ▶ 输出,cout

cout<<name1;

cout<<name2;

好一点的生日卡程序_可以输入名字

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{ char name1[50],name2[50]; //声明语句, name1,name2字符数组
  cin>>name1>>name2; //输入字符串 先声明后使用
  cout<<"#####"<<endl;
  cout<<name1<<endl;
  cout<<endl;
  cout<<"Happy birthday to you!"<<endl;
  cout<<endl;
  cout<<"      sincerely yours  "<<name2<<endl;
  cout<<"#####"<<endl;
  return 0;
}
```

问题

- ▶ 如果收卡人的名字叫
zhang wei
- ▶ 送卡人的名字叫
wang li
- ▶ ?
- ▶ cin,以空格、<tab>键、<回车键>作为分隔符
- ▶ 即遇到这些符号，就认为一项数据的输入结束了。
- ▶ cin>>name1>>name2;
- ▶ zhang wei <回车>

解决方法

▶ cin.getline(s,50);

▶ 替换cin>>name1>>name2;为:

cin.getline(name1, 50);

cin.getline(name2,50);

▶ 输入:

zhang wei ↓

wang li ↓

cin.getline(s,50); //理解为按行输入

cin>>s; //理解为按词输入

//cin.getline以回车为输入的分隔符

//cin>>s;以空格,<tab>键<enter>键为分隔符

好两点的程序——输入的姓名中间可以有空格

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{ char name1[50],name2[50];
  cin.getline(name1,50);
  cin.getline(name2,50);
  cout<<"#####" <<endl;
  cout<<name1 <<endl;
  cout<<endl;
  cout<<"Happy birthday to you!" <<endl;
  cout<<endl;
  cout<<"      sincerely yours  " <<name2 <<endl;
  cout<<"#####" <<endl;
  return 0;
}
```

本例学到

- ▶ 1.显示字符串常量

```
cout<<"*****";
```

- ▶ 2.用符号表示字符串

```
char str[50]; //str可以表示长度不超过50的一串字符
```

- 第2章，将知道 str称为**字符数组**

- ▶ 3.输入字符串

```
cin>>str;           //输入一个词
```

```
cin.getline(str,50); //输入一行
```

- ▶ 4. 输出字符串

```
cout<<str;
```