



## 字符串的输入

可以使用 `cin`、`cin.getline` 等多种方式从键盘输入字符串。

### 【cin 语句：输入一个字符串】

运行下面的程序，输入 I love C++，观察输出结果：

```
1. #include<iostream>
2. using namespace std;
3. int main()
4. {
5.     char s[100];
6.     cin >> s;
7.     cout << '[' << s << ']' << endl;
8.     return 0;
9. }
```

运行结果如下：

```
I love C++
[I]
```

可以发现，如果仅有一个输入字符串，`cin` 仅仅获取空格前的内容，如果这一行没有空格，才读到行尾。

### 【cin 语句：输入多个字符串】

运行下面的程序，输入 I love C++，观察输出结果：

```
1. #include<iostream>
2. using namespace std;
3. int main()
4. {
5.     char s1[100], s2[100], s3[100];
6.     cin >> s1 >> s2 >> s3;
7.     cout << '[' << s1 << ']' << endl;
8.     cout << '[' << s2 << ']' << endl;
9.     cout << '[' << s3 << ']' << endl;
10.    return 0;
11. }
```

运行结果如下：



```
I love C++  
[I]  
[love]  
[C++]
```

可以发现，三个字符串分别获取了三个单词。

### 【cin.getline 语句】

使用 cin.getline 只能输入一个字符串，格式如下：

1. `cin.getline(字符串名称, 字符串含\0 最大长度);`

运行下面的程序，输入 I love C++，观察输出结果：

```
1. #include<iostream>  
2. using namespace std;  
3. int main()  
4. {  
5.     char s[100];  
6.     cin.getline(s, 100);  
7.     cout << '[' << s << '];  
8.     return 0;  
9. }
```

运行结果如下：

```
I love C++  
[I love C++]
```

可以发现，cin.getline 读入的是完整一行，不包括行尾的换行符。



## 字符串的输出

向屏幕输出字符串可以使用 cout 语句。

### 【cout 语句】

使用 cout 语句输出一个字符串的格式如下：

1. cout << 字符串名称;

观察下面的程序的运行结果：

```
1. #include<iostream>
2. using namespace std;
3. int main()
4. {
5.     char s[100] = "I love C++";
6.     cout << '[' << s << ']' ;
7.     return 0;
8. }
```

运行结果为：

```
[I love C++]
```