

# C++輸入輸出流

公众号:黑猫编程



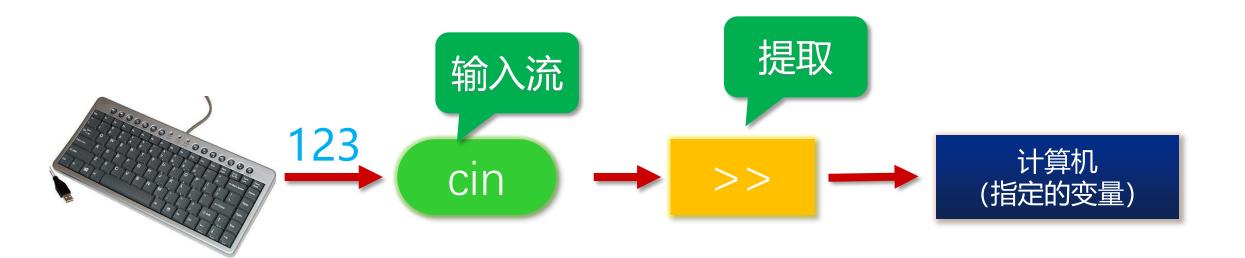
编程的过程就是解决某一具体问题,我们可以把程序想象成一个黑箱,当程序功能编写好之后,使用者并不需要了解程序的具体内容,只需要知道按照固定格式输入数据,运行程序后就可以得到正确的结果。

输入数据的过程就是人和计算机交互的过程,比如我们在一行输入两个整数,空格分隔,运行程序后就会输出这两个整数的和。

C++读取数据使用的是输入流cin,也需要#include <iostream>库,同时using namespace std;

```
int a, b;
cin >> a >> b; // cin读取数据使用空格或换行分隔
```

公众号:黑猫编程



公众号:黑猫编程



### 注意:

赋值符和条件运算的优先级都低于提取符:

cout << a=b; //错误

cout << a>b ? a : b; // 错误

可以添加括号改变优先级:

cout << (a = b); //正确

cout << (a>b?a:b); //正确

公众号:黑猫编程



#### 键盘输入的作用是读取用户键入的字符串,按相应变量的类型转换成二进制

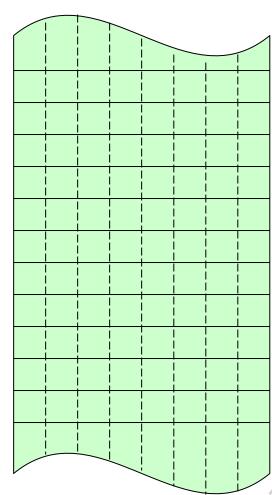
#### 代码写入内存

例如

int a;

char s;

cin >> a >> s;



公众号:黑猫编程



#### 键盘输入的作用是读取用户键入的字符串,按相应变量的类型转换成二进制代

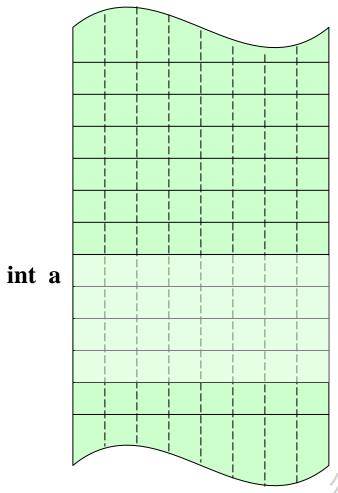
#### 码写入内存

例如

#### int a;

char s;

cin >> a >> s;



公众号:黑猫编程



#### 键盘输入的作用是读取用户键入的字符串,按相应变量的类型转换成二进制

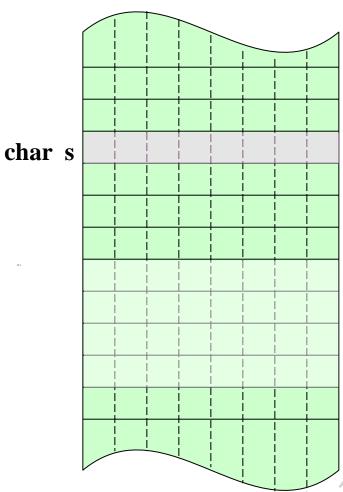
代码写入内存

例如

int a;

char s;

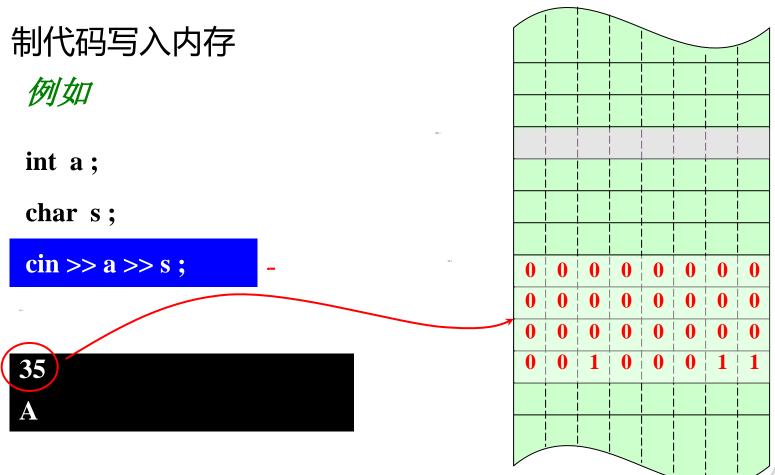
cin >> a >> s;



公众号:黑猫编程



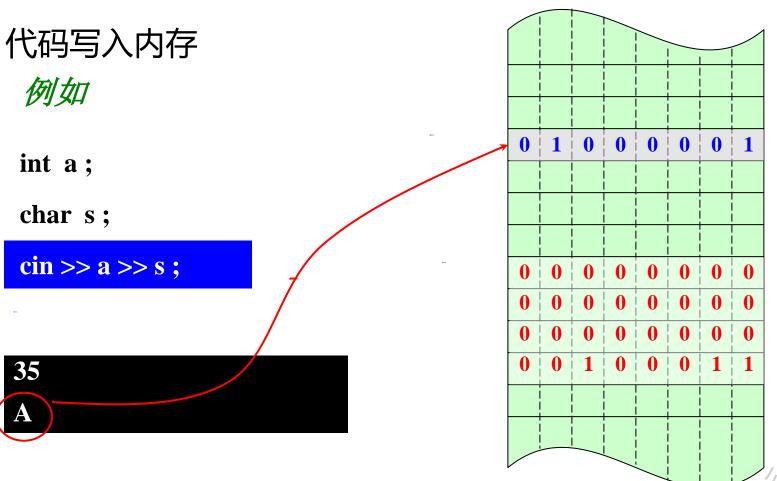
键盘输入的作用是读取用户键入的字符串,按相应变量的类型转换成二进



公众号:黑猫编程

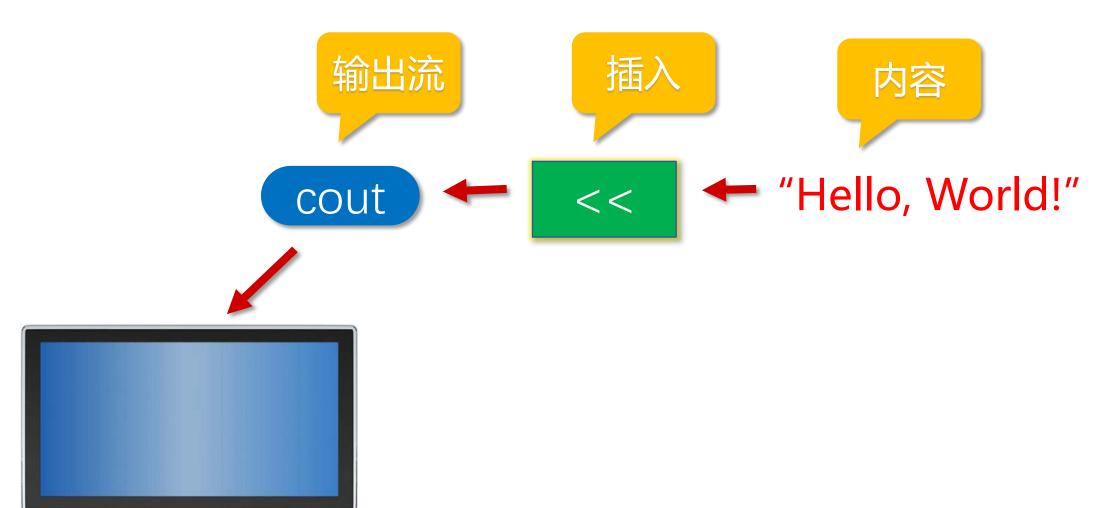


键盘输入的作用是读取用户键入的字符串,按相应变量的类型转换成二进制



公众号:黑猫编程





公众号:黑猫编程



## 拼接多个输出

cout << 项目1 << 项目2 << ... << 项目n;

公众号:黑猫编程



### namespace命名空间

当程序越来越复杂时,同一作用域下变量命名可能会发生冲突,这时就可以引入 namespace。

注: namespace只可以在全局区,即main函数上方。

```
namespace cat1{
    int a = 1, b = 2;
namespace cat2{
    int a = 3, b = 4;
namespace cat3{
    int a = 5, b = 6;
```

```
int main() {
    cout << cat1::a << " " << cat1::b << endl;</pre>
    using namespace cat2;
    cout << a << " " << b << endl;
    using cat3::a;
    cout << a << endl;</pre>
    return 0;
```