

挑战30天C 入门极限：C 的iostream标准库介绍以及对左移与右移运算符的重载2 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E6_8C_91_E6_88_9830_E5_A4_c97_134482.htm 接下来我们继续看一下C风格的串流控制，C引入了ostringstream、istringstream、stringstream这三个类，要使用他们创建对象就必须包含sstream.h头文件。istringstream类用于执行C风格的串流的输入操作。ostringstream类用于执行C风格的串流的输出操作。stringstream类同时可以支持C风格的串流的输入输出操作。istringstream类是从istream（输入流类）和stringstreambase（c字符串流基类）派生而来，ostringstream是从ostream（输出流类）和stringstreambase（c字符串流基类）派生而来，stringstream则是从iostream(输入输出流类)和stringstreambase（c字符串流基类）派生而来。他们的继承关系如下图所示: 420){this.width=420}"> istringstream是由一个string对象构造而来，istringstream类从一个string对象读取字符。istringstream的构造函数原形如下：

istringstream::istringstream(string str). 示例代码如下：C 代码 // 程序作者:管宁 // 站点:www.cndev-lab.com // 所有稿件均有版权, 如要转载, 请务必著名出处和作者 #include <iostream> #include <sstream> using namespace std. int main() { istringstream istr. istr.str("1 56.7"), //上述两个过程可以简单写成 istringstream istr("1 56.7"). cout << int a. float b. istr >> a. cout << istr >> b. cout << system("pause"). } 上例中，构造字符串流的时候，空格会成为字符串参数的内部分界，例子中对a,b对象的输入"赋值"

操作证明了这一点，字符串的空格成为了整型数据与浮点型数据的分解点，利用分界获取的方法我们事实上完成了字符串到整型对象与浮点型对象的拆分转换过程。str()成员函数的使用可以让stringstream对象返回一个string字符串（例如本例中的输出操作cout ostringstream同样是由一个string对象构造而来，ostringstream类向一个string插入字符。ostringstream的构造函数原形如下：ostringstream::ostringstream(string str).

示例代码如下：C 代码 //程序作者:管宁 //站

点:www.cndev-lab.com //所有稿件均有版权,如要转载,请务必著名出处和作者 #include <iostream> #include <sstream> #include

<string> using namespace std. int main() { ostringstream ostr.

//ostr.str("abc").//如果构造的时候设置了字符串参数,那么增长操作的时候不会从结尾开始增加,而是修改原有数据,超出的部分增长 ostr.put(d). ostr.put(e). ostrstring gstr = ostr.str().

coutsystem("pause"). } 在上例代码中，我们通过put()或者左移

操作符可以不断向ostr插入单个字符或者是字符串，通过str()

函数返回增长过后的完整字符串数据，但值得注意的一点是

，当构造的时候对象内已经存在字符串数据的时候，那么增长

操作的时候不会从结尾开始增加,而是修改原有数据,超出的

部分增长。对于stringstream来说，不用我多说，大家也已经

知道它是用于C风格的字符串的输入输出的。stringstream

的构造函数原形如下：stringstream::stringstream(string str). C 代

码 示例代码如下://程序作者:管宁 //站点:www.cndev-lab.com //

所有稿件均有版权,如要转载,请务必著名出处和作者 #include

<iostream> #include <sstream> #include <string> using namespace std.

int main() { stringstream ostr("ccc"). ostr.put(d). ostr.put(e).

```
ostrstring gstr = ostr.str(). cout char a. ostr>>a. cout
system("pause"). } 除此而外 , stringstream类的对象我们还常用
它进行string与各种内置类型数据之间的转换。 示例代码如下
: C 代码 //程序作者:管宁 //站点:www.cndev-lab.com //所有稿
件均有版权,如要转载,请务必著名出处和作者 #include
iostream> #include sstream> #include string> using namespace std.
int main() { stringstream sstr. //-----int转string----- int
a=100. string str. sstr sstr>>str. cout//-----string转char[]-----
sstr.clear().//如果你想通过使用同一stringstream对象实现多种
类型的转换 , 请注意在每一次转换之后都必须调用clear()成员
函数。 string name = "colinguan". char cname[200]. sstr
sstr>>cname. cout system("pause"). } 100Test 下载频道开通 , 各
类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com
```