

二级C 输入输出流：字符串流 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\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7C\\_\\_\\_E8\\_c97\\_134411.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C___E8_c97_134411.htm) C 的 I/O 流库提供了两个类：ostream 和 istream。其中，ostream 类是从 ostream 类派生出来的，它是用来将不同的信息格式化为字符串，并放到一个字符数组中。istream 类是从 istream 类派生的，它是用来将文本项转换为变量所需要的内部格式。它们都包含在 stream.h 中。

1、ostream 类的构造函数：

ostream::ostream(). ostream::ostream(char \*s,int n,int mode=ios::out). 其中：第一个构造函数是缺省构造函数，它用来建立存储所插入的数据的数组对象。第二个构造函数带三个参数，其中 s 是字符指针或字符数组，用来存放所插入的字符数据。n 用来指定这个数组最多能存放的字符个数。Mode 参数给出流的方式。另外，ostream 类还提供如下的成员函数：int ostream::pcount(). char \*ostream::str(). 前一个成员函数的功能是返回流中当前已经插入的字符个数。后一个成员函数的功能是返回标识存储串的数组对象的指针值。

例 13：分析下列程序的输出结果：

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
const int N=80;
void main() { char buf[N]; ostream out1(buf,sizeof(buf)); int a=50; for(int l=0;l<N;l++) out1<<out1<<cout<<double PI=3.1415926; out1.setf(ios::fixed|ios::showpoint); out1.seekp(0); out1<<cout<<char *pstr=out1.str(); cout<<endl;}
执行该程序输出结果如下：
```

Buf:a=50.a=60.a=70.a=80.a=90.a=100. The value of pi is 3.14159265

The value of pi is 3.14159265 2、istream 类的构造函数：有两个：istream::istream(char \*s). istream::istream(char \*s,int

n). 参数说明： 第一个参数 s 是一个字符指针或字符数组，使用该流来初始化要创建的流对象。 n 表示使用前 n 个字符来构造流对象。 功能：使用所指定的串的全部内容（或前 n 个字符）来构造流对象。 例 14：分析下列程序的输出结果：  
#include #include void main() { char buf[] = " 123 45.67 " . int a. double b. ifstream ss(buf). ss>>a>>b. cout} 执行结果： 168.67  
例 15：分析下列程序的输出结果： #include #include void main() { char buf[] = " 12345 " . int l,j. ifstream s1(buf). s1>>l. ifstream s2(buf,3). s2>>j. cout} 执行结果： 12468 100  
Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)