

二级C 重点难点分析：输入、输出流 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/241/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7C\\_\\_\\_E9\\_c97\\_241856.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/241/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C___E9_c97_241856.htm)

这里主要讨论C流的概念、格式化输入、输出和文件流。重要的知识点包括：I/O流的概念，标准输入、输出流对象的使用（cin、cout），简单的输出格式控制（宽度控制、对齐方式、精度、进制等），输入、输出文件流的基本成员函数，使用输入、输出文件流进行简单的文件输入、输出。通过对历年试卷内容的分析，本章考核内容约占5.6%，属于一般考查对象。

### 1.1 C流

#### 1.1.1 考点1：C流的概念和I/O类库

C流是指数据从外部输入设备（如键盘和磁盘）向计算机内部（即内存）输入或从内存向外部输出设备（如显示器和磁盘）输出的过程，这种输入、输出过程被形象地比喻为“流”。为了实现数据的输入、输出，C系统定义了I/O类库，类库中的每一个类都被称做相应的流或流类，用以完成某一方面的功能。一个流类定义的对象也时常被称为流。I/O类库包括的类主要有ios、istream

、ostream、iostream、ifstream、ofstream、fstream、istrstream、ostrstream、strstream等。其中ios为根基类，其余都是它的直接或间接派生类。在程序中使用C流，必须利用以下头文件。

- #include <fstream>：使用文件流对象进行针对磁盘文件的I/O操作，必须包含此头文件。
- #include <iomanip>：使用setw、fixed等大多数操作符，必须包含此头文件。

为了使用新标准的流，相关头文件的文件名中不得有扩展名。还必须在程序的开始部分插入名字空间声明：“using namespace std。”

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

