

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3 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_134478.htm C语言提供了格式化输入输出的方法，C 也同理，但是C 的控制符使用起来更为简单方便，在c 下有两中方法控制格式化输入输出。 1 .有流对象的成员函数。 例如，下列程序以成员函数的方式控制输出的精度://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> using namespace std. int main() { float pi=3.14159f. cout << pi << endl; cout.precision(2). cout << system("pause"). } 2 .使用C 输入输出控制符，控制符是在头文件<iomanip.h>中定义的对象，与成员函数有一样的效果，控制符不必像成员函数那样单独调用，它可以直接插入流中使用。 例如，下列程序以控制符的方式控制输出的精度://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 <iomanip> using namespace std. int main() { float pi=3.14159f. cout << pi << endl; cout << pi << endl; cout << pi << endl; cout << system("pause"). } 下表我们列出了一些比较常用的控制符号，由于篇幅有限读者请根据自己的需要查阅相关书籍：控制符描述Dec置基数为10Hex置基数为16Oct置基数为8endl插入换行符，并刷新流ends插入空字符setfill(c)设填充字符为csetprecision(n)设显示小数精度为n位setw(n)设域宽为n个字符setiosflags(ios::fixed)固定的浮点显示setiosflags(ios::scientific)科学计数法setiosflags(ios::left)左对齐setiosflags(ios::right)右对齐setiosflags(ios::skipws)忽略前导空

白setiosflags ios::uppercase) 16进制数大写输

出setiosflags ios::lowercase) 16进制数小写输出 对于iostream标准库来说包含了众多的成员函数，各函数都有其自身的作用，篇幅问题笔者在这里不能一一说明例举，由于标准输入对象cin提供输入的时候会自动以空格作为分界，给我们获取一行带有空格的完整字符串带来了困难，在这里补充一个非常有用有的成员函数 - - - - getline()。其函数原型为：

getlin(char *str,int size,char=\n). 第一个参数是字符数组，用于存放整行文本，第二个参数读取的最大字符个数，第三个参数为作为分界界限的字符，默认识是\n，换行符。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 <iomanip> using namespace std. int main() { char str[100]. cin.getline(str,sizeof(str),\n). cout <<system("pause"). } 通过上面内容的学习，我们对i/o有了一些基本点基本的认识，现在是该切入正题的时候了，详细学习一下，如何重载左移与右移操作符。 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