

# 《C++程序设计》

## 图书基本信息

书名：《C++程序设计》

13位ISBN编号：9787115307798

10位ISBN编号：7115307792

出版时间：2013-2

出版社：人民邮电出版社

作者：刘艳菊

页数：306

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《C++程序设计》

## 内容概要

《C++程序设计(21世纪高等教育计算机规划教材)》由刘艳菊主编,全面、系统地介绍了C++程序设计的基本概念、语法和程序设计方法,详细地讲解了C++程序设计中的数据类型、基本控制语句、数组、函数、指针、类和对象的定义与应用、继承和派生、多态性、虚函数、输入/输出流、模板等内容。本书重点突出、内容精练;便于自学,读者可以边学边练,快速掌握知识点。

《C++程序设计(21世纪高等教育计算机规划教材)》不仅可以作为高等学校“C++程序设计”课程的教材,也可供自学C++程序设计的人士参考。

## 书籍目录

目 录	第1章 程序设计语言Visual C++概述	11.1 程序设计的思想	11.1.1 结构化程序设计	11.1.2 面向对象程序设计的基本思想	21.1.3 面向对象程序设计方法的应用	31.2 C++的词汇	41.2.1 字符集	41.2.2 标识符	41.2.3 关键字	41.3 C++程序的构成	51.3.1 C++程序的基本框架	51.3.2 C++程序设计风格	71.4 C++程序实现与编程	71.4.1 输入并编译一个新的C++程序	81.4.2 C++程序的开发过程	10习题一	12第2章 数据类型及表达式	142.1 基本数据类型	142.1.1 整型(int)	152.1.2 浮点型数据(float)	162.1.3 字符型数据(char)	172.1.4 布尔型(bool)	172.1.5 空值型(void)	172.2 常量	182.2.1 数值常量	182.2.2 字符常量	202.2.3 符号常量	232.2.4 逻辑常量	242.3 变量	242.3.1 变量定义	242.3.2 变量的存储属性	252.3.3 常变量	252.4 运算符	262.4.1 算术运算符	262.4.2 关系运算符	292.4.3 逻辑运算符	292.4.4 位运算符	302.4.5 赋值运算符	302.4.6 其他运算符	312.5 表达式	342.5.1 表达式中的优先级和结合性	352.5.2 表达式的种类	352.5.3 表达式中的类型转换	372.6 复合数据类型	382.6.1 枚举类型	382.6.2 结构类型	392.6.3 联合类型	392.6.4 用户自定义类型	39习题二	40第3章 程序结构	423.1 顺序结构	423.1.1 声明语句	423.1.2 表达式语句	423.1.3 空语句和复合语句	433.1.4 基本输入/输出语句	433.2 选择结构	443.2.1 if语句	443.2.2 switch语句	493.3 循环结构	513.3.1 while循环语句	513.3.2 do...while循环语句	523.3.3 for循环语句	533.3.4 循环嵌套	553.3.5 转向语句	58习题三	61第4章 数组	724.1 数组概述	724.2 一维数组	724.2.1 一维数组的定义	734.2.2 一维数组的应用	744.3 二维数组	764.3.1 二维数组的定义	764.3.2 二维数组的应用	774.4 字符数组	794.4.1 字符数组的定义	794.4.2 字符数组的初始化	804.4.3 字符串	804.4.4 字符串处理函数	814.4.5 字符数组的应用	83习题四	84第5章 预处理、函数和作用域	905.1 编译预处理	905.1.1 宏定义	905.1.2 文件包含	935.1.3 条件编译	945.2 函数的定义与声明	955.2.1 函数的定义	965.2.2 函数的调用	965.2.3 函数的声明	985.3 函数参数的传递	995.3.1 值传递	995.3.2 地址传递	1015.3.3 引用传递	1035.4 数组作为函数参数	1045.4.1 形参和实参均为数组名	1045.4.2 形参和实参均为对应数组指针	1045.4.3 实参用数组名形参用引用	1055.5 函数的嵌套调用和递归调用	1065.5.1 函数的嵌套调用	1075.5.2 函数的递归调用	1085.6 内联函数	1115.7 函数重载	1125.8 作用域	1135.8.1 作用域的分类	1145.8.2 全局变量与局部变量	1155.8.3 变量的存储类别	1155.8.4 内部函数与外部函数	1175.9 C++的系统函数	118习题五	119第6章 指针	1246.1 内存空间的访问方式	1246.2 指针类型	1256.3 引用类型	1266.4 指针运算	1296.4.1 指针赋值运算	1296.4.2 指针传值传址交换运算	1306.4.3 指针加减运算	1326.4.4 指针比较	1336.5 指针与数组	1346.5.1 用指针访问数组	1346.5.2 指针与字符串	1376.6 指针与函数	1386.6.1 函数指针	1386.6.2 指针用做函数参数	1396.6.3 指针函数	1406.7 C++语言的动态存储分配	141习题六	142第7章 类和对象的基础	1467.1 类与对象的概念	1467.1.1 对象的概念	1467.1.2 类的概念	1467.2 类与对象的定义	1477.2.1 类的定义	1477.2.2 成员函数的定义	1487.2.3 对象的定义	1497.2.4 访问类成员	1497.3 成员函数的特性	1517.3.1 内联函数和外联函数	1517.3.2 成员函数重载	1527.3.3 设置参数的缺省值	1537.4 构造函数和析构函数	1547.4.1 构造函数	1547.4.2 析构函数	1557.4.3 复制构造函数	1567.5 静态成员	1587.5.1 静态数据成员	1587.5.2 静态成员函数	1597.6 友元	1607.6.1 友元函数	1607.6.2 友元类	1617.7 类的作用域与对象的生存期	1637.7.1 类的作用域	1637.7.2 对象的生存期	164习题七	166第8章 类和对象的应用	1738.1 类和指针	1738.1.1 指向类对象的指针	1738.1.2 指向类的成员的指针	1748.1.3 this指针	1758.2 类和数组	1768.2.1 对象数组	1768.2.2 对象指针数组	1788.2.3 指向对象数组的指针	1798.3 常类型	1808.3.1 常对象	1808.3.2 常成员函数	1808.3.3 常数据成员	1818.4 子对象与堆对象	1828.4.1 子对象	1838.4.2 堆对象	184习题八	186第9章 继承性和派生类	1909.1 基类和派生类	1909.1.1 继承的概念	1909.1.2 派生类的定义格式	1919.1.3 派生类的继承特性	1929.2 派生的构造函数和析构函数	1959.2.1 单继承派生类的构造函数和析构函数	1959.2.2 多继承派生类的构造函数和析构函数	1979.3 虚基类	1999.3.1 多重继承中可能存在的二义性问题	1999.3.2 虚基类的定义	2009.3.3 虚基类的构造函数	201习题九	203第10章 多态性和虚函数	20710.1 函数重载	20710.2 运算符重载	20810.2.1 运算符重载的必要性	20810.2.2 运算符重载的规则	20910.2.3 运算符重载的两
-----	------------------------	--------------	----------------	----------------------	----------------------	-------------	------------	------------	------------	---------------	-------------------	------------------	-----------------	-----------------------	-------------------	-------	----------------	--------------	-----------------	----------------------	---------------------	-------------------	-------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	--------------	-----------------	-------------	-----------	---------------	---------------	---------------	--------------	---------------	---------------	-----------	----------------------	----------------	-------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------------	-------	------------	------------	--------------	---------------	------------------	-------------------	------------	--------------	------------------	------------	-------------------	------------------------	-----------------	--------------	--------------	-------	----------	------------	------------	-----------------	-----------------	------------	-----------------	-----------------	------------	-----------------	------------------	-------------	-----------------	-----------------	-------	------------------	-------------	-------------	--------------	--------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------	--------------	---------------	-----------------	---------------------	------------------------	----------------------	---------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	------------	-----------------	--------------------	------------------	--------------------	-----------------	--------	-----------	------------------	-------------	-------------	-------------	-----------------	---------------------	-----------------	---------------	--------------	------------------	-----------------	--------------	---------------	-------------------	---------------	---------------------	--------	----------------	----------------	----------------	---------------	----------------	---------------	------------------	----------------	----------------	----------------	--------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------	---------------	-----------------	-------------	-----------------	-----------------	-----------	---------------	--------------	---------------------	----------------	-----------------	--------	----------------	-------------	-------------------	--------------------	-----------------	-------------	---------------	-----------------	--------------------	------------	--------------	----------------	----------------	----------------	--------------	--------------	--------	----------------	---------------	----------------	-------------------	-------------------	---------------------	---------------------------	---------------------------	------------	--------------------------	-----------------	-------------------	--------	-----------------	--------------	---------------	---------------------	--------------------	-------------------

种形式 21010.2.4 运算符重载的实例 21410.3 静态联编和动态联编 21910.3.1 静态联编  
21910.3.2 动态联编 22010.4 虚函数 22010.5 纯虚函数和抽象类 22310.5.1 纯虚函数  
22310.5.2 抽象类 22510.6 虚析构函数 230习题十 232第11章 C++的I/O流类库 23811.1 流  
类库 23811.2 标准输出 24011.2.1 预定义的插入符 24111.2.2 put()成员函数 24211.2.3 write()  
成员函数 24211.3 标准输入 24311.3.1 预定义提取符 24311.3.2 get()成员函数 24411.3.3  
read()成员函数 24611.4 格式控制I/O操作 24711.4.1 流的格式化标志 24811.4.2 格式化输出函  
数 25011.4.3 操作子 25011.5 插入符和提取符的重载 25211.6 字符串流 25511.6.1 ostream  
类的构造函数 25511.6.2 istream类的构造函数 25611.7 磁盘文件的I/O操作 25611.7.1 磁盘文  
件的打开和关闭 25711.7.2 文件流状态的判别 25911.7.3 文本文件的读和写 26111.7.4 二进制文  
件的读和写 26311.7.5 随机文件的读和写 265习题十一 269第12章 模板 27412.1 函数模板  
27412.1.1 函数模板 27412.1.2 模板函数 27512.1.3 模板实参的省略 27612.2 类模板  
27712.2.1 类模板 27712.2.2 模板类 27912.2.3 类模板的继承与派生 280习题十二 281习题答  
案 284习题一 284习题二 284习题三 285习题四 288习题五 289习题六 290习题七 290习题八  
292习题九 292习题十 293习题十一 297习题十二 301附录I 常用系统函数 302附录II ASCII表  
305参考文献 307

# 《C++程序设计》

## 编辑推荐

《C++程序设计(21世纪高等教育计算机规划教材)》由刘艳菊主编,本书全面、系统地介绍了C++程序设计的基本概念、语法和程序设计方法,详细地讲解了C++程序设计中的数据类型、基本控制语句、数组、函数、指针、类和对象的定义与应用、继承和派生、多态性、虚函数、输入/输出流、模板等内容。本书重点突出、内容精炼;便于自学,读者可以边学边练,快速掌握知识点。本书不仅可以作为高等学校“C++程序设计”课程的教材,也可、供自学C++程序设计的人士参考。

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)