

目 录

实验项目

实验 1 数据库操作 003

实验目的 003

实验内容 003

1. 创建数据库 003
2. 设置数据库文件的工作
环境 005
3. 数据库文件基本操作 010
4. 联机帮助 011
5. 压缩和修复数据库 013
6. 数据库的备份与恢复 015
7. 数据库密码设置 015
8. 生成 ACCDE 文件 017
9. 信任中心 017

实验 2 创建表 020

实验目的 020

实验内容 020

1. 使用“数据表视图”创建表 020
2. 使用“设计视图”创建表 022
3. 使用“设计视图”修改表
结构 023

实验拓展 024

实验 3 设计表 025

实验目的 025

实验内容 025

1. 常用字段属性设置 025
2. 导入/导出数据 027
3. 建立表之间的关系 028

实验拓展 029

实验 4 编辑表数据与 使用表 031

实验目的 031

实验内容 031

1. 操作表对象 031
2. 录入数据 032
3. 隐藏列、显示列 033
4. 冻结列 033
5. 设置数据表格式 033
6. 查找与替换 034
7. 排序与筛选 036

实验拓展 037

实验 5 SQL 应用 038

实验目的 038

实验内容 038

1. 数据定义语句 (DDL) 应用 038
2. 数据查询语句 (DQL) 应用 040
3. 数据操纵语句 (DML) 应用 044

实验拓展 045

实验 6 设计查询 046

实验目的 046

实验内容 046

1. 基本的选择查询 046
2. 含有统计、计算的查询 048
3. 含有参数的查询 052
4. 动作查询 053



实验拓展	055
实验7 设计窗体	056
实验目的	056
实验内容	056
1. 编辑数据的窗体	056
2. 查找数据的窗体	064
3. 选项卡窗体	065
4. 切换面板窗体	066
实验拓展	070
实验8 设计报表	071
实验目的	071
实验内容	071
1. 自动创建报表工具	071
2. 多列报表	078
3. 图表报表	079
4. 使用“设计视图”	082
实验拓展	092
实验9 设计宏	095
实验目的	095
实验内容	095
1. 设计、应用基本的宏	095
2. 设计、应用于宏	097
3. 设计、应用含有 If...Else、 Else If 块的宏	098
4. 设计系统自动启动的宏	099
实验拓展	100
实验10 程序设计——基本 结构	102
实验目的	102
实验内容	102

1. 实验准备, 设置 VBE 编程 环境	1
2. 顺序结构程序设计	1
3. 分支结构程序设计	1
4. 循环结构程序设计	1
实验拓展	1
实验11 程序设计——过程与 函数	1
实验目的	1
实验内容	1
1. 过程的定义与使用	1
2. 函数的定义与使用	1
3. 参数的传递	1
4. 变量的作用域与生存期	1
实验拓展	1
实验12 程序设计——面向 对象	11
实验目的	11
实验内容	11
1. DoCmd 对象的使用	1
2. 窗体 (控件) 对象的属性、方法 和事件	11
实验拓展	12
实验13 程序设计——ADO 数据库访问技术	12
实验目的	12
实验内容	12
1. 数据查询	12
2. 数据更新	12
实验拓展	12



数据库设计实例分析

应用系统的开发过程 ...	133	5. 系统交付	134
需求分析	133	学生选课系统设计与实现	135
系统设计	134	1. 数据库设计	135
系统实现	134	2. 功能设计与实现	138
测试	134	3. 系统发布	144

习题与测试

数据库理论基础	149	习题 5 查询设计	162
Access 2010 系统		习题 6 窗体设计	165
概述	153	习题 7 报表设计	167
表设计	155	习题 8 宏设计	171
结构化查询语言		习题 9 VBA 程序设计	173
SQL	158	综合测试	179
参考文献			191





ISBN 978-7-04-047784-9



9 787040 477849 >

定价 29.00 元



由 扫描全能王 扫描创建

附件

2015年四川省精品资源共享课立项建设名单

(排名不分先后) 2015年12月24日公示

层次	学校	课程名称	课程负责人	学科门类/专业大类	专业类
本科	成都东软学院	数据库原理与应用	余阳	工学	计算机类
本科	成都理工大学	环境分析化学	郎春燕	理学	化学类
本科	成都理工大学	单片机原理及应用	周伟	工学	仪器类
本科	成都理工大学	大学计算机基础	孙淑霞	工学	计算机类
本科	成都理工大学	油层物理学	单钰铭	工学	矿业类
本科	成都师范学院	中学物理教学设计与实践	杨祖念	教育学	教育学类
本科	成都学院	出纳实务	胡世强	管理学	工商管理类
本科	成都学院	英语视听说	李萍	文学	外国语言文学类
本科	成都医学院	医学遗传学	李亚	医学	基础医学类
本科	成都中医药大学	药用植物学	严铸云	医学	中药学类
本科	成都中医药大学	内科护理学	高静	医学	护理学类
本科	川北医学院	病理学	文彬	医学	基础医学类
本科	电子科技大学	Physics I, II	吴昊	理学	物理学类
本科	电子科技大学	Calculus(微积分)	费铭岗	理学	数学类
本科	电子科技大学	电波传播	胡俊	工学	电子信息类
本科	电子科技大学	测量学	何彬彬	工学	测绘类
本科	电子科技大学	电力系统运行与控制	黄琦	工学	电气类
本科	电子科技大学	数字无线电系统基础	陈祝明	工学	电子信息类
本科	电子科技大学	信息系统开发与管理	汤志伟	管理学	管理科学与工程类
本科	电子科技大学	软件工程	吴磊	工学	计算机类
本科	电子科技大学	试验设计方法	何为	理学	化学类
本科	电子科技大学	职场英语	张文鹏	文学	外国语言文学类
本科	乐山师范学院	心理学	王立新	理学	心理学类
本科	乐山师范学院	大学信息技术基础	李林	工学	计算机类
本科	乐山师范学院	公共关系学	邓健	管理学	工商管理类
本科	乐山师范学院	物理化学实验	张元勤	理学	化学类
本科	乐山师范学院	比较政治制度	肖勇	法学	政治学类
本科	内江师范学院	结构化学	黄辉	理学	化学类
本科	攀枝花学院	项目投资管理学	张旭辉	管理学	工商管理类
本科	四川大学	大学物理学	王磊	理学	物理学类
本科	四川大学	解析几何	廖华奎	理学	数学类
本科	四川大学	概率论与数理统计	翁洋	理学	数学类
本科	四川大学	数据结构与算法	杨秋辉、唐宁九	工学	计算机类
本科	四川大学	程序设计基础	冯子亮、左航	工学	计算机类
本科	四川大学	老年医学	董碧蓉	医学	临床医学类
本科	四川大学	医学生物学	胡火珍、杨春蕾	医学	生物科学类

附件1:

四川省第二批高等学校省级精品在线开放课程名单

2017年7月20日

公示

(排名不分先后)

序号	申报单位(联合申报填写牵头单位)	课程名称	课程负责人	申报单位层次(本科/高职高专)
1	成都东软学院	数据库原理与应用	余阳	本科
2	成都工业学院	冲压工艺与模具设计	成虹	本科
3	成都工业学院	高等数学	颜文勇	本科
4	成都工业学院	机械制造技术	李华志	本科
5	成都理工大学	C/C++程序设计	孙淑霞	本科
6	成都理工大学	形势与政策	谭书敏	本科
7	成都理工大学	旅游学概论	傅广海	本科
8	成都理工大学	化学工程原理	曾英	本科
9	成都理工大学	环境分析化学	郎春燕	本科
10	成都理工大学	思想道德修养与法律基础	刘玉超	本科
11	成都理工大学	石油天然气地质学	宋荣彩	本科
12	成都师范学院	设计史设计概论	马涛	本科
13	成都师范学院	C#程序设计	张敏辉	本科
14	成都师范学院	中学物理教学设计与实践	杨祖念	本科
15	成都体育学院	体操	潘小非	本科
16	成都体育学院	排球	舒为平	本科
17	成都信息工程大学	中期天气预报与短期气候预测	肖天贵	本科
18	成都信息工程大学	应用密码学	张仕斌	本科
19	成都信息工程大学	地理信息系统原理	王增武	本科
20	成都信息工程大学	传感器与检测技术	蒋世奇	本科
21	成都信息工程大学	信号与系统	王海江	本科
22	成都信息工程大学银杏酒店管理学院	旅游市场营销学	贾荣	本科
23	成都学院	国学经典导论	万平	本科
24	成都学院	畜产品加工学	王卫	本科
25	成都学院	小学数学课程与教学论	张勇	本科
26	成都医学院	医学遗传学	李亚	本科
27	成都医学院	医学统计学	陈卫中	本科
28	成都中医药大学	中药学	王建	本科
29	成都中医药大学	方剂学	贾波	本科
30	成都中医药大学	药用植物学	严铸云	本科
31	成都中医药大学	中医内科学	谢春光	本科
32	成都中医药大学	内科护理学	高静	本科
33	川北医学院	生理学	敬华娥	本科
34	川北医学院	组织学与胚胎学	文晓红	本科

信息与电脑

chinacc.com

CHINA COMPUTER & COMMUNICATION

行业新变革，推动流通信息化

基于PURL的文献管理系统建模研究

Web下基于数据挖掘的高校辅助决策支持系统设计

基于Android和三维建模的家庭寻物系统的设计

网络课程教学中使用GNS3模拟ASA防火墙的方法

OCT. 2016



国际标准刊号:ISSN 1674-3042
国内统一刊号:CN 11-5207/TP
邮发代号:78-107

1.1 引言

1.1 基于...的研究... 刘 明

1.2 基于...的研究... 张 明

1.3 基于...的研究... 张 明

1.4 基于...的研究... 张 明

1.5 基于...的研究... 张 明

1.6 基于...的研究... 张 明

1.7 基于...的研究... 张 明

1.8 基于...的研究... 张 明

1.9 基于...的研究... 张 明

1.10 基于...的研究... 张 明

2.1 开发与应用

2.1 基于...的研究... 张 明

2.2 基于...的研究... 张 明

2.3 基于...的研究... 张 明

2.4 基于...的研究... 张 明

2.5 基于...的研究... 张 明

2.6 基于...的研究... 张 明

2.7 基于...的研究... 张 明

2.8 基于...的研究... 张 明

2.9 基于...的研究... 张 明

2.10 基于...的研究... 张 明

2.11 基于...的研究... 张 明

2.12 基于...的研究... 张 明

2.13 基于...的研究... 张 明

2.14 基于...的研究... 张 明

2.15 基于...的研究... 张 明

2.16 基于...的研究... 张 明

2.17 基于...的研究... 张 明

2.18 基于...的研究... 张 明

2.19 基于...的研究... 张 明

2.20 基于...的研究... 张 明

2.21 基于...的研究... 张 明

2.22 基于...的研究... 张 明

2.23 基于...的研究... 张 明

2.24 基于...的研究... 张 明

3.1 人工智能与识别技术

3.1 基于...的研究... 张 明

4.1 数据库技术

4.1 基于...的研究... 张 明

4.2 基于...的研究... 张 明

4.3 基于...的研究... 张 明

4.4 基于...的研究... 张 明

4.5 基于...的研究... 张 明

4.6 基于...的研究... 张 明

4.7 基于...的研究... 张 明

4.8 基于...的研究... 张 明

4.9 基于...的研究... 张 明

4.10 基于...的研究... 张 明

4.11 基于...的研究... 张 明

4.12 基于...的研究... 张 明

4.13 基于...的研究... 张 明

4.14 基于...的研究... 张 明

4.15 基于...的研究... 张 明

4.16 基于...的研究... 张 明

4.17 基于...的研究... 张 明

4.18 基于...的研究... 张 明

4.19 基于...的研究... 张 明

4.20 基于...的研究... 张 明

5.1 多媒体应用技术

5.1 基于...的研究... 张 明

5.2 基于...的研究... 张 明

5.3 基于...的研究... 张 明

5.4 基于...的研究... 张 明

6.1 网络与通信技术

6.1 基于...的研究... 张 明

6.2 基于...的研究... 张 明

6.3 基于...的研究... 张 明

6.4 基于...的研究... 张 明

费波纳茨数列在 C 函数中的算法实现

魏 琴 刘 超 张 雷 珍

(成都理工大学 信息技术与科学学院, 四川 成都 610059)

摘 要: 笔者试图将费波纳茨数列用四种不同的算法在 C 语言中程序函数实现, 其办法就是传址调用、传值调用、调用时静态变量的本原, 目的是使学生清楚 C 编程思维和实际问题的多样化。

关键词: 费波纳茨数列; 传址调用; 传值调用; 递归调用; 静态变量

中图分类号: 0121.3 文献标识码: A 文章编号: 1003-9767 (2016) 20-095-02

随着 C 语言教学课程的深入, 函数在 C 语言中的重要地位越来越突出。一个 C 的程序是由函数构成的, 函数的调用分为两种, 传值调用和传址调用。在传值调用中, 调用函数时将实参值传递给形参值, 从而实现对调用函数的数据传递。通过函数返回语句可实现调用函数的数据传递, 如图 1 所示。在传址调用中, 调用函数传址, 所以实参值可以传递给形参值, 同样形参值也可以造成实参值的变化, 如图 2 所示。

传值调用

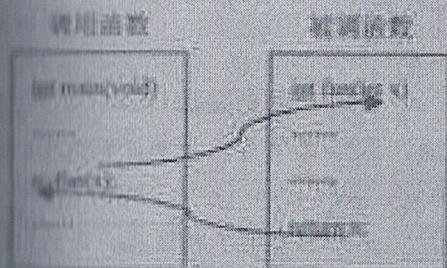


图 1 传值调用的数据传递

传址调用

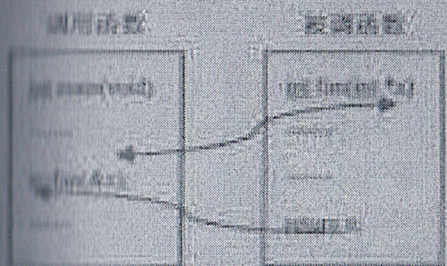


图 2 传址调用的数据传递

除了传址, 还有一类被称为递归调用的比较特殊的调用, 其在函数内部出现了调用自身的现象。静态变量是一种特殊的变量, 其特点是变量从定义开始就始终存在, 直

到程序运行停止时该变量才结束。

2 费波纳茨数列

大约在 13 世纪, 意大利著名数学家 Leonardo Fibonacci 发明了费波纳茨数列, 又称兔子数列。这个数列的定义如下: 假设前两项为 1, 其他项均为前两项之和, 即 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ... 有趣的是这个数列具有一些不可思议的特性, 例如, 任意一项的平方等于前一项和下一项的乘积再减去 1 或者加上 1。再比如, 除了前两项之外, 任意一项与前一项的比例接近 0.618, 任意一项与后一项的比例接近 1.618。费波纳茨数列的应用很多, 在生物研究中, 日常生活中, 甚至于股市分析中都应用到了它。

3 用函数实现费波纳茨数列

下面是费波纳茨数列的实现方法, 分别用传址调用、传值调用、递归调用、静态变量四种方式求解。

3.1 传址调用

在传址调用中, “址”指的是地址、指针符, 这时实参就是普通变量地址、指针符、数组名等。相等的形参地址为之初对应的值 (类型亦需匹配), 它是一种双向传递方式, 即实参值的修改会影响到形参, 同样形参值的修改也会影响到实参。用传址调用实现费波纳茨数列, 可以按函数的调用代码编写如下:

```
Fibonacci (int * Fibonacci 1, & Fibonacci 2);
// 函数的函数定义代码如下:
void Fib (int * Fibonacci 1, int * Fibonacci 2)
{
    * Fibonacci 1 = * Fibonacci 1 + * Fibonacci 2;
    * Fibonacci 2 = * Fibonacci 2 + * Fibonacci 1;
}
```

魏琴 (1977-), 女, 四川成都人, 研究生, 讲师, 研究方向: 计算机应用。

3.2 传值调用

在传值调用中，“值”指的是数值、字符串、数组、指针、结构体等等。初级形参变量与之相对应的是普通变量（类型必须匹配），它是一种值的传递方式，形参变量的修改会影响到形参，但是形参值的修改不会影响到实参，传值调用在教科书中都有叙述，出于比较简单，本文不再赘述。

3.3 递归调用

在递归调用中，由于函数反复进入自身，所以递归必须有条件的，这个“条件”通常用语句来实施。无条件的递归是无法自行停止执行的，从而变成无限调用自身，用递归调用实现斐波那契数列，可以将函数的调用代码编写如下：

```

Fun2(Fibonacci1, &Fun2);
// 相应的函数定义代码如下：
int Fun2(int * Fibonacci, int Number) // Number means
// Fibonacci array subscript.
{
    if (Number == 0) { Number = *1; Fibonacci[
    Number] = 1;
    else Fibonacci[Number] = Fun2(Fibonacci,
    Number - 2) + Fun2(Fibonacci - 1, Number - 1);
    return Fibonacci[Number];
}

```

3.4 静态变量

静态变量具有“记忆”功能，通常用在及其递归函数体

的程序中，在上次调用静态变量之后，由于不释放内存，所以下次调用该函数，静态变量的值是“被记住”的。以递归函数的调用代码编写如下：

```

Fun3(int Fun3);
// 相应的函数定义代码如下：
int Fun3(int Number) // Number means Fibona
number.
{
    static int Fibonacci1=1, Fibonacci2=1;
    if (Number % 3 == 0) printf( "a" );
    printf( "%d-%d%-5d", Fibonacci1, Fibonacci2,
    Fibonacci1 + Fibonacci2);
    Fibonacci1 = Fibonacci2;
    Fibonacci2 = Fibonacci1 + Fibonacci2;
}

```

4 结 语

以上是求解斐波那契数列的四种求解方法，这四种方法千秋，建议解题时，尝试做一些细微的变换，例如在 Fun3 直接相邻两个数外值存在普通变量中，如果将数组中一存储在一维数组中，应该将 Fun3 做什么样的变换？何解的过程都不是唯一的，通过各种练习，使学生的编程思维和解题的多样化。

参 考 文 献

[1] 孙友军. C/C++ 程序设计教程 (第4版) [M]. 电子工业出版社, 2014.

[2] 董荣胜. C/C++ 程序设计教程 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2007.

ISSN 1000-2806
CN 44-1601

中国计算机学会会刊 • 中国期刊全文数据库收录期刊 • 中文科技期刊数据库收录期刊 • 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

电脑与电信

COMPUTER & TELECOMMUNICATION

报道最新科技成果 促进国际交流合作

2017年
第3期
总第247期



● 主管单位: 广东省科学技术厅

● 主办单位: 广东省科技合作研究会

2017-10-22 17:45

于BEO双空隧道电子面阵雷达建设研究 申百彪 姜科峰
 计算机课程案例的设计与试验 田康康 殷中霞 刘建新 殷行华
 “智能科学与技术”专业大学生创新能力培养的支撑体系构建 雷环迪 王贵萍

中国手机游戏的现状及发展趋势 付斌

【通信】

基于集网络虚拟化解决方案 周宏斌
 基于工作流的Web服务组合模型设计与实现 张健强 王劲

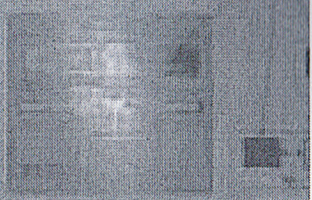
【技术与研究】

基于GSM远程控制的智能家居系统开发 苗振清
 北斗平台的山洪气象信息保障传输系统 余永斌 谈秋华
 船舶赛事信息系统的构建与运行 李战克
 网络视频会议显示系统设计 王永斌
 无线总线技术在测控系统中的应用 徐振林
 无线技术在医院信息化管理中的应用 樊新武
 网络管理优化系统研究 杨华 马宁

【成果】

虚拟现实在大学计算机课程教学中的应用研究 刘旭东 杨华 李思研
 课程链中高职职业资格认证课程的开发 朱冬峰
 项目驱动教学中定义复杂数据结构的应用新方法 卢涛
 基于网络存储的存储技术教学研究 李华
 基于云计算的计算机实验教学平台设计 李英杰
 教育信息资源建设的知识管理平台构建方案研究 王静波

【附录】



本刊为适应...
 随着...
 本刊...
 欢迎广大...
 编辑部

2017-10-22 17:47