

教程目录

1 编程基础

2 C语言初探

3 变量和数据类型

4 输入输出

5 分支结构和循环结构

6 C语言数组

7 C语言函数

8 预处理命令

9 C语言指针

9.1 1分钟彻底理解指针的概念

9.2 大话C语言指针变量

9.3 C语言指针变量的运算

9.4 数组指针（指向数组的指针）

9.5 字符串指针（指向字符串的指针）

9.6 C语言数组灵活多变的访问形式

9.7 指针变量作为函数参数

9.8 用C语言指针作为函数返回值

9.9 二级指针（指向指针的指针）

9.10 空指针NULL以及void指针

9.11 注意，数组和指针绝不等价

9.12 数组在什么时候会转换为指针

9.13 指针数组（每个元素都是指针）

9.14 一道题目教你玩转指针数组

9.15 指针与二维数组

9.16 函数指针（指向函数的指针）

9.17 只需一招，彻底攻克C语言指针

9.18 用main()函数接收控制台数据

9.19 对C语言指针的总结

10 结构体、位运算以及其他

11 文件操作

12 C语言调试

C语言函数指针（指向函数的指针）

<上一节 下一节> 关注我们： 微信公众号 新浪微博 QQ交流群：588321099

C语言中文网推出辅导班啦，包括「C语言辅导班、C++辅导班、算法/数据结构辅导班」，全部都是一对一教学：一对一辅导 + 一对一答疑 + 布置作业 + 项目实践 + 永久学习。QQ在线，随时响应！

一个函数总是占用一段连续的内存区域，函数名在表达式中有时也会被转换为该函数所在内存区域的首地址，这和数组名非常类似。我们可以把函数的这个首地址（或称入口地址）赋予一个指针变量，使指针变量指向函数所在的内存区域，然后通过指针变量就可以找到并调用该函数。这种指针就是函数指针。

函数指针的定义形式为：

```
returnType (*pointerName)(param list);
```

returnType 为函数返回值类型，pointerName 为指针名称，param list 为函数参数列表。参数列表中可以同时给出参数的类型和名称，也可以只给出参数的类型，省略参数的名称，这一点和函数原型非常类似。

注意 () 的优先级高于 *，第一个括号不能省略，如果写作 returnType *pointerName(param list); 就成了函数原型，它表明函数的返回值类型为 returnType *。

【实例】用指针来实现对函数的调用。

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. //返回两个数中较大的一个
04. int max(int a, int b){
05.     return a>b ? a : b;
06. }
07.
08. int main(){
09.     int x, y, maxval;
10.     //定义函数指针
11.     int (*pmax)(int, int) = max; //也可以写作int (*pmax)(int a, int b)
12.     printf("Input two numbers:");
13.     scanf("%d %d", &x, &y);
14.     maxval = (*pmax)(x, y);
15.     printf("Max value: %d\n", maxval);
16.
17.     return 0;
18. }
```

运行结果：

Input two numbers:10 50✓

Max value: 50

第 14 行代码对函数进行了调用。pmax 是一个函数指针，在前面加 * 就表示对它指向的函数进行调用。注意 () 的优先级高于 *，第一个括号不能省略。

C语言中文网推出辅导班啦，包括「C语言辅导班、C++辅导班、算法/数据结构辅导班」，全部都是一对一教学：一对一辅导 + 一对一答疑 + 布置作业 + 项目实践 + 永久学习。QQ在线，随时响应！

编程帮，一个分享编程知识的公众号。跟着站长一起学习，每天都有进步。

通俗易懂，深入浅出，一篇文章只讲一个知识点。

http://c.biancheng.net/cpp/html/3248.html

1/2

文章不深奥，不需要钻研，在公交、在地铁、在厕所都可以阅读，随时随地涨姿势。
文章不涉及代码，不烧脑细胞，人人都可以学习。
当你决定关注「编程帮」，你已然超越了90%的程序员！



微信扫描二维码关注

[<上一节](#)[下一节>](#)[关注我们：](#)[微信公众号](#)[新浪微博](#)[QQ交流群：588321099](#)

[关于C语言中文网](#) | [关于站长](#) | [如何才能完成一部教程](#) | [联系我们](#) | [网站地图](#) | [手机版网站](#)

精美而实用的网站，关注编程技术，追求极致，让您轻松愉快的学习。

Copyright ©2011-2015 biancheng.net, All Rights Reserved, 陕ICP备15000209号

biancheng.net