

## C语言getchar()函数：从控制台读取字符并立即回显

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！

头文件：#include <stdio.h>

函数getchar()用于从标准输入控制台读取字符，原型如下：

```
int getchar(void);
```

【参数】该函数没有参数。

【返回值】函数的返回值为用户输入的第一个字符的ASCII码，若出错返回-1，且将用户输入的字符回显到屏幕。如果用户在按回车键之前输入了不只一个字符，其他字符会保留在键盘缓冲区中，等待后续getchar()调用读取。也就是说，后续的getchat()调用不会等待用户按键，而是直接读取缓冲区中的字符，直到缓冲区的字符读取完毕后，才等待用户按键。

【说明】getchar()非真正函数，而是getc(stdin)宏定义。

【实例】下面的示例演示了getchar()函数的使用，使用该函数获取标准输入控制台中的字符，直到按回车键结束，代码如下。

```
01. #include<stdio.h>
02. void main( ){
03.     int c;
04.     while( (c=getchar()) != '\n' ) //从控制台流中读取字符，直到按回车键结束
05.         printf ("%c", c); //输出读取内容
06. }
```

运行上述程序后，将采用getchar()函数获取当前控制台的输入，直到按回车键结束，并将其输出。

读者可以尝试将第5行的 printf ("%c", c) 改成printf ("%d", c)，看看有什么效果。

请读者再来看一个例子，代码如下：

```
01. #include<stdio.h>
02. void main()
03. {
04.     char ch = getchar();
05.     char ch2 = getchar();
06.     printf("You put char is %c\n",ch);
07.     printf("You put char is %c\n",ch2);
08.     system("pause");
09.     return;
10. }
```

例子本身很简单，但是仔细分析会发现有许多需要注意的地方。输入字符wes然后按回车键出现运行结果。这里着重与getch()对比分析。首先，它需要按回车键才能返回。其次，它返回的是缓冲区的第一个字符。再者它可以连续多次获取在按回车键前输入的多个字符。而getchO则是无回显的且不需要按回车键即返回。

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！

### 下级分类

stdio.h

stdlib.h

conio.h

alloc.h

graphics.h

system.h

string.h

ctype.h

math.h

locale.h

### 推荐文章 TOP10

明白了这点才能拿高薪

不要这样学习C语言，这是个坑！

程序员的发展方向 and 薪水

通俗地理解什么是编程语言

C语言文件的打开与关闭

C语言typedef：给类型起一个别名

C语言指针变量作为函数参数

C语言字符串指针（指向字符串的指

C语言条件编译详解

C语言带参数宏定义

### 随机文章

C语言实现打字游戏

输出贪吃蛇背景(地图)

C语言删除文件中的特定字符

C语言数组小结

美丽的彩色时钟

C++类和new、delete操作符

什么是ANSI C，为什么学习C语言要以

C语言和C++的区别【完整版】

C语言结构变量成员的表示方法

用c语言开发音乐的小示例

**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。

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

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*