

☰ C 教程 🌙

- C 语言教程
- C 简介
- C 环境设置
- C VScode
- C AI 编程助手
- C 程序结构
- C 基础语法
- C 数据类型
- C 变量
- C 常量
- C 存储类
- C 运算符
- C 判断
- C 循环
- C 函数
- C 作用域规则
- C 数组
- C enum(枚举)
- C 指针
- C 函数指针与回调函数
- C 字符串
- C 结构体
- C 共用体
- C 位域
- C typedef
- C 输入 & 输出
- C 文件读写

[← C 标准库 - <stddef.h>](#)
[C 标准库 - <stdlib.h> →](#)


C 库函数 - getchar()

 [C 标准库 - <stdio.h>](#)

描述

C 库函数 `int getchar(void)` 从标准输入 `stdin` 获取一个字符（一个无符号字符）。这等同于 `getc` 带有 `stdin` 作为参数。

声明

下面是 `getchar()` 函数的声明。

```
int getchar(void)
```

参数

NA

返回值

该函数以无符号 `char` 强制转换为 `int` 的形式返回读取的字符，如果到达文件末尾或发生读错误，则返回 `EOF`。

实例

下面的实例演示了 `getchar()` 函数的用法。

实例

```
#include <stdio.h>

int main ()
{
    char c;

    printf("请输入字符: ");
    c = getchar();

    printf("输入的字符: ");
    putchar(c);
}
```

☰ 分类导航

[HTML / CSS](#)
[JavaScript](#)
[服务端](#)
[数据库](#)
[数据分析](#)
[移动端](#)
[XML 教程](#)
[ASP.NET](#)
[Web Service](#)
[开发工具](#)
[网站建设](#)
[Advertisement](#)

[反馈/建议](#)

C 预处理器

C 头文件

C 强制类型转换

C 错误处理

C 递归

C 可变参数

C 内存管理

C 未定义行为

C 命令行参数

C 安全函数

C 排序算法

C 语言实例

C 经典100例

C 测验

C 标准库

C 标准库 - 参考手册

C 标准库 - <assert.h>

C 标准库 - <ctype.h>

C 标准库 - <errno.h>

C 标准库 - <float.h>

C 标准库 - <limits.h>

C 标准库 - <locale.h>

C 标准库 - <math.h>

C 标准库 - <setjmp.h>

C 标准库 - <signal.h>

```
return(0);  
}
```

让我们编译并运行上面的程序，这将产生以下结果：

```
请输入字符： a  
输入的字符： a
```

C 标准库 - <stdio.h>

← C 标准库 - <stddef.h>

C 标准库 - <stdlib.h> →



1 篇笔记



写笔记



scanf() 可输入不包含空格的字符串，不读取回车，空格和回车表示输入完毕。

getchar() 只能读取用户输入缓存区的一个字符，包括回车。

111 例：

```
#include <stdio.h>  
int main(){  
    char a[100];  
    printf("请输入： ");  
    scanf("%s",&a);  
    printf("字符的值为： ");  
    printf("请输入： ");  
    printf("%c",getchar());  
    printf("%c",getchar());  
    printf("%c",getchar());  
    return 0;  
}
```

编译运行：

```
请输入： 123  
字符的值为： 123  
请输入：  
12  
12
```

在这里，第一个 **getchar()** 读取了上次 **scanf()** 的回车，体现在第二个“请输入”后出现了换行，第二、三个 **getchar** 分别读取 1 和 2，因此 3 没有读取出来。

要避免这种情况，就要在 **getchar** 前清空缓存区中的回车，可以用 C 语言的基本语法：

```
char c_tmp;  
while ((c_tmp!='\n')&& c_tmp!='EOF');
```

也可以用 **fflush(stdin)** 清空缓存区。



C 标准库 -
<stdarg.h>

C 标准库 -
<stddef.h>

📁 C 标准库 -
<stdio.h>

C 标准库 -
<stdlib.h>

C 标准库 -
<string.h>

C 标准库 -
<time.h>

代码完善为:

```
#include <stdio.h>
int main(){
    char a[100];
    printf("请输入: ");
    scanf("%s",&a);
    printf("字符的值为: ");
    //fflush(stdin);
    char c_tmp;
    while ((c_tmp!='\n')&& c_tmp!='EOF');
    printf("请输入: ");
    printf("%c",getchar());
    printf("%c",getchar());
    printf("%c",getchar());
    return 0;
}
```

输出:

```
请输入: 123
字符的值为: 123
请输入: 123
123
```

李奶奶 2年前 (2022-10-18)

在线实例

- HTML 实例
- CSS 实例
- JavaScript 实例
- Ajax 实例
- jQuery 实例
- XML 实例
- Java 实例

字符集&工具

- HTML 字符集设置
- HTML ASCII 字符集
- JS 混淆加密
- PNG/JPEG 图片压缩
- HTML 拾色器
- JSON 格式化工具
- 随机数生成器

最新更新

- Tailwind CSS 指...
- Tailwind CSS 自...
- Tailwind CSS 重...
- Tailwind CSS 深...
- Tailwind CSS 响...
- Tailwind CSS 状...
- Tailwind CSS 工...

站点信息

- 意见反馈
- 免责声明
- 关于我们
- 文章归档

关注微信

