

C语言入门之文件(3) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E5_85_A5_c97_136064.htm

一、读字符函数fgetc
fgetc函数的功能是从指定的文件中读一个字符，函数调用的形式为：字符变量=fgetc(文件指针)；例如：ch=fgetc(fp).其意义是从打开的文件fp中读取一个字符并送入ch中。对于fgetc函数的使用有以下几点说明：1. 在fgetc函数调用中，读取的文件必须是以读或读写方式打开的。2. 读取字符的结果也可以不向字符变量赋值，例如：fgetc(fp).但是读出的字符不能保存。3. 在文件内部有一个位置指针。用来指向文件的当前读写字节。在文件打开时，该指针总是指向文件的第一个字节。使用fgetc函数后，该位置指针将向后移动一个字节。因此可连续多次使用fgetc函数，读取多个字符。应注意文件指针和文件内部的位置指针不是一回事。文件指针是指向整个文件的，须在程序中定义说明，只要不重新赋值，文件指针的值是不变的。文件内部的位置指针用以指示文件内部的当前读写位置，每读写一次，该指针均向后移动，它不需在程序中定义说明，而是由系统自动设置的。来源

：www.examda.com 来源：www.examda.com [例10.1]读入文件e10-1.c，在屏幕上输出。

```
#include <stdio.h>
main() { FILE *fp; char ch;
if((fp=fopen("e10_1.c","rt"))==NULL) { printf("Cannot open file
strike any key exit!"). getch(). exit(1). } ch=fgetc(fp). while
(ch!=EOF) { putchar(ch). ch=fgetc(fp). } fclose(fp). }
```

本例程序的功能是从文件中逐个读取字符，在屏幕上显示。程序定义了文件指针fp,以读文本文件方式打开文件“e10_1.c”，并使fp

指向该文件。如打开文件出错，给出提示并退出程序。程序第12行先读出一个字符，然后进入循环，只要读出的字符不是文件结束标志(每个文件末有一结束标志EOF)就把该字符显示在屏幕上，再读入下一字符。每读一次，文件内部的位置指针向后移动一个字符，文件结束时，该指针指向EOF。执行本程序将显示整个文件。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com