

计算机二级C\_C 误区二: fflush(stdin) 计算机二级考试 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/584/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E4\\_c97\\_584449.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/584/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_584449.htm)

2009年下半年全国计算机等级考试你准备好了没?考计算机等级考试的朋友,2009年下半年全国计算机等级考试时间是2009年9月19日至23日。

更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 1.为什么

fflush ( stdin ) 是错的 首先请看以下程序：  

```
include <stdio.h>
int main
( void ) {
    int i;
    for ( ; ; ) {
        fputs ( "Please input an integer : ", stdout ) ;
        scanf ( "%d", &i ) ;
    }
}
```

只能接受整数，如果用户输入了字母，则这个字母会遗留在“输入缓冲区”中。因为缓冲中有数据，故而 scanf 函数不会等待用户输入，直接就去缓冲中读取，可是缓冲中的却是字母，这个字母再次被遗留在缓冲中，如此反复，从而导致不停地输出“ Please input an integer : 2 ”。也许有人会说：“居然这样，那么在 scanf 函数后面加上 ‘ fflush ( stdin ) ; ’，把输入缓冲清空掉不就行了？”然而这是错的！C和C++的标准里从来没有定义过 fflush ( stdin )。也许有人会说：“可是我用 fflush ( stdin ) 解决了这个问题，你怎么能说是错的呢？”的确，某些编译器（如VC6）支持用 fflush ( stdin ) 来清空输入缓冲，但是并非所有编译器都要支持这个功能（linux 下的 gcc 就不支持），因为标准中根本没有定义 fflush ( stdin )。MSDN 文档里也清楚地写着 fflush on input stream is an extension to the C standard（ fflush 操作输入流是对 C 标准的扩充）。当然，如果你毫不介意程序的移植性，用 fflush ( stdin ) 也没什么大问题。以下是 C99 对 fflush 函数的定义：  

```
int fflush ( FILE *stream ) ;
```

如果

stream 指向输出流或者更新流 (Oupdate stream) , 艺飧龔  
铝髯罟葱械牟僮鞅皇鞘淙耄敲?fflush 函数将把这个流中任何  
待写数据传送至宿主环境 (host environment) 写入文件。否  
则, 它的行为是未定义的。原文如下: int fflush ( FILE  
\*stream ) ; If stream points to an output stream or an Oupdate  
stream in which the most recent operation was not input , the fflush  
function causes any unwritten data for that stream to be delivered to  
the host environment to be written to the file ; otherwise , the  
behavior is undefined. 其中, 宿主环境可以理解为操作系统或  
内核等。由此可知, 如果 stream 指向输入流 (如 stdin) , 那  
么 fflush 函数的行为是不确定的。故而使用 fflush ( stdin ) 是  
不正确的, 至少是移植性不好的。2. 清空输入缓冲区的方法  
虽然不可以用 fflush ( stdin) , 但是我们可以自己写代码来清  
空输入缓冲区。只需要在 scanf 函数后面加上几句简单的代码  
就可以了。 /\* C 版本 \*/ #include <stdio.h> int main( void ) { int i, c; for ( .. ) { fputs("Please input an integer: ", stdout); scanf("%d",  
amp;lt;iostream<lt;limits<lt;gt;lt;streamsize<lt;streamsize<lt;.&lt; \n. }  
return 0. } 特别推荐: 2009年9月全国计算机等级考试时间及科  
目预告 2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计  
算机考试论坛 2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009  
年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009  
年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年上半年全国  
计算机等级考试试题答案汇总 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](http://www.100test.com)