

C\_C 指令#undef,#ifdef,#ifndef,#if的用法计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/605/2021\\_2022\\_C\\_C\\_\\_\\_E6\\_8](https://www.100test.com/kao_ti2020/605/2021_2022_C_C___E6_8)

[C\\_87\\_E4\\_BB\\_c97\\_605719.htm](#) 编辑特别推荐: 全国计算机等级考试（等考）指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目预告 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 计算机等级考试四级应用题解析汇总 2009年下半年全国计算机二级考试时间是2009年9月19日至23日。2009年下半年全国计算机二级考试报名时间会在考前两个月开始报名！更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库。 #undef #undef 是在后面取消以前定义的宏定义 该指令的形式为 #undef 标识符 其中，标识符是一个宏名称。如果标识符当前没有被定义成一个宏名称，那么就会忽略该指令。一旦定义预处理器标识符，它将保持已定义状态且在作用域内，直到程序结束或者使用#undef 指令取消定义。在此程序中，我们将取消在先前程序中对预处理器的定义。源代码：

```
#define TRACE(x) #if DBG #undef TRACE #define TRACE(x) g_TraceCallback x #else #ifndef TRACE #define TRACE(x) #endif #endif
```

解析：

```
#define TRACE(x) #if DBG //成立的话跑这支 #undef TRACE //释放之前定义的 #define TRACE,防止重复定义 #define TRACE(x) g_TraceCallback x #else // DBG 不成立 跑这支 #ifndef TRACE //当TRACE 没有被定义 #define TRACE(x) //宏定义 #endif #endif// DBG #ifdef,#ifndef使用 条件编译命令最常见的形式为：

```
#ifdef 标识符 程序段1 #else 程序段2 #endif
```

它的作用是：当
```

标识符已经被定义过(一般是用#define命令定义), 则对程序段1进行编译, 否则编译程序段2。其中#else部分也可以没有, 即: #ifdef 程序段1 #endif 这里的“程序段”可以是语句组, 也可以是命令行。这种条件编译可以提高C源程序的通用性。如果一个C源程序在不同计算机系统上系统上运行, 而不同的计算机又有一定的差异。例如, 当程式跑到else, 如果TRACE没被定义, 则下一句再定义 源代码: #define TRACE(x) #if DBG #undef TRACE #define TRACE(x) g\_TraceCallback x #else #ifndef TRACE #define TRACE(x) #endif #endif 解析: #define TRACE(x) #if DBG #undef TRACE #define TRACE(x) g\_TraceCallback x #else #ifndef TRACE //如果之前没定义, 则跑下边定义-----该例前边有#define TRACE(x), 则后边的定义自动失效因此不会因为重复定义而出错 #define TRACE(x) //定义 #endif #endif 我们有时也采用下面的形式: #ifndef 标识符 程序段1 #else 程序段2 #endif 只是第一行与第一种形式不同: 将“ifdef”改为“ifndef”。它的作用是: 若标识符未被定义则编译程序段1, 否则编译程序段2。这种形式与第一种形式的作用相反。以上两种形式用法差不多, 根据需要任选一种, 视方便而定。还有一种形式, 就是#if后面的是一个表达式, 而不是一个简单的标识符: #if 表达式 程序段1 #else 程序段2 #endif 当表达式成立, 则跑程序段1, 否则跑程序段2 注意: 除#undef释放之前的宏定义可单独使用之外, #ifdef,#if,#ifndef均要与#endif配对 如: #if...#else...#endif #ifdef...#endif #ifndef...#endif 2009年9月全国计算机等级考试时间及科目预告 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 全国计算机等级考试历年真题及答案 2009年上

半年全国计算机等级考试试题及答案&lt;/p></div>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)