

在C中定义常量的两种方法的比较计算机二级考试 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/598/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_A8C\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E5\\_c97\\_598238.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/598/2021_2022__E5_9C_A8C__E4_B8_AD_E5_c97_598238.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报名时间从6月1日起已经开始报名。详情点击：2009年下半年全国计算机等级考试各地报名点汇总。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。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库。在C中，要定义一个常量，有两种主要的做法 1. 符号常量（#define） 2. 常值变量（const） 符号常量的定义方式，其实与C本身没有关系，它是一个编译器指令，或者称为预处理指令（有关的预处理指令还有#include，#ifdef等等）。它的用法如下 #define PI 3.1415926 这样的语法就定义了一个叫做PI的符号常量，它的值指定为3.1415926。【注意】因为它其实不是C语法，所以它不需要（也不能）用分号结束。我们怎么使用呢 #include <gt;. #define PI 3.1415926 using namespace std. int main() { double Area(int radio). //声明方法 cout<< Area(2)<<endl. return 0. } double Area(int radio) //实现方法，这是一个根据半径计算面积的方法 { return PI\*radio\*radio. } 与符号常量相对的，常值变量需要通过const关键字定义。相对来说，const更加现代，它是c的一个关键字，它的用法如下 const double PI=3.1415926；我们把

上面的代码转换一下 `#include <math>. using namespace std. const double PI=3.1415926. int main() { double Area(int radio). //声明方法 cout<<Area(2)<<endl. return 0. } double Area(int radio) //实现方法，这是一个根据半径计算面积的方法 { return PI*radio*radio. }` 总结起来说，我们推荐用 `const`，而不是 `#define` 预处理指令

1. `const` 可以定义数据类型，提高了类型安全性。例如，我们上面可以指定 `PI` 这个常量是 `double` 类型
2. `const` 既然是变量（这里有点别扭，它其实是不变的，但名称叫做常值变量），那么就有地址，适用面更加广
3. 语法上也更好理解一些

题外话：在 C# 中能不能使用符号呢？C# 中也可以使用符号定义，例如下面这样

```
#define MINI using System. using
System.Collections.Generic. using System.Text. namespace
ConsoleApplication1 { class Program { static void Main(string[]
args) { #if MINI Console.WriteLine("你定义了MINI符号"). #endif
Console.Read(). } } }
```

一般这样做的目的都是为了改变编译行为。因为 `#define` 是编译器指令 除了用 `#if` 这样的条件编译语句之外，我们还可以用 `Conditional` 指令

```
#define MINI using System.
using System.Collections.Generic. using System.Text. using
System.Diagnostics. namespace ConsoleApplication1 { class
Program { static void Main(string[] args) { #if MINI
Console.WriteLine("你定义了MINI符号"). #endif //按条件调用
方法 SomeMethod(). Console.Read(). } [Conditional ( "MINI"
)] //Conditional 是一个新的Attribute，可以进行条件编译，本
例的意思是只有定义了MINI这个符号的情况下，才将该方法
编译进去。否则，任何其他调用处都将放一个空白。 static
void SomeMethod() { Console.WriteLine("你调用了我的方法"). }
```

}}但是conditional只能针对void方法，这其实很好理解。因为你要知道，它可能被替换掉，就是可能不被编译。如果它有返回值，而且该值需要被其他程序代码使用，那不就是麻烦了吗? 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 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)