

计算机二级辅导:C语言中随机函数应用计算机二级考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_644869.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。可能大家都知道C语言中的随机函数random，可是random函数并不是ANSI C标准，所以说，random函数不能在gcc，vc等编译器下编译通过。那么怎么实现C语言中的随机函数呢？除了random函数，还有一个rand函数，也是一个随机函数，可以产生从0到rand_max的随机数。

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main ( ) { int k ; k=rand ( ) ; printf ( "%dn" , k ) ; return 0 ; }
```

大家可以把以上的代码编译运行一下，发现他的确产生随机数了，但是你会发现，每次运行程序产生的随机数都是一样的，为什么呢？因为随机数取在C语言中采用的是固定序列，所以每次执行所取的是同一个数。那么如何写一个程序，让它每次运行时产生的随机数都不一样呢？请看下面的例子：

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
int main ( void ) { int i ; time_t t ; srand ( ( unsigned ) time ( &t ) ) ; printf
```

("%dn" , rand () 0) ; return 0 ; }这时运行程序，会发现每次产生的随机数都不一样。那么为什么第一个程序一样而第二个程序不一样呢？第二个程序用到了一个函数srand，这个函数是给随机数产生一个随机种子（seed），函数原型是srand（（unsigned）time（NULL））；time的值每时每刻都不同。所以种子不同，所以，产生的随机数也不同。所以说，要想产生不同的随机数，在使用rand之前需要先调用srand 由于rand产生的随机数从0到rand_max，而rand_max是一个很大的数，那么如何产生从X~Y的数呢？从X到Y，有Y - X + 1个数，所以要产生从X到Y的数，只需要这样写：
k=rand（）%（Y-X+1）X；这样，就可以产生你想要的任何范围内的随机数了。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