

等级考试二级C专家编程读书笔记（上）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/180/2021\\_2022\\_\\_E7\\_AD\\_89\\_E7\\_BA\\_A7\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_c97\\_180908.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/180/2021_2022__E7_AD_89_E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c97_180908.htm) 计算机等级考试训练

软件《百宝箱》

- 1、尽量不要在你的代码中使用无符号类型，以免增加不必要的复杂性。尤其是不要仅仅因为无符号书不存在负值（如年龄、国债）而用它来表示数量。尽量使用int那样的有符号类型，这样在涉及升级混合类型的复杂细节时，不必担心边界情况（如-1被翻译为非常大的正数）。只有在使用位段和二进制掩码时，才可以用无符号数，应该在表达式中使用强制类型转换，使操作数均为有符号或者无符号数。
- 2、这也是为什么C语言令人失望的原因：它对C语言中存在的一些最基本的问题没有什么改进，而它对C语言最重要的扩展（类）却是建立在脆弱的C类型模型上。
- 3、看一段代码：

```
int main(void) { int pa=0. char * avarsc[] = { "color monitor", "big disk", "Cray" "on-line drawing routhines", "mouse", "keyboard", "power cables", }. char ** pp. pp = avarsc. printf("%s\n", avarsc[2]). // output Crayon-line drawing routhines printf("%s\n", *(pp)). // output big disk scanf("%d", pa). return 1.}
```

注意字符串数组的定义，最后那个逗号，还有"Cray"后头没有逗号其实avarsc是个字符指针的指针。曾经写过一个这样错误的代码，要为一个字符串："" 申请空间，应该是STRLEN("\\")却写成了STRLEN(""), 编译没有错误，也就没有注意，在后来走查代码的时候，发现了错误的地方，多亏为它多申请了不少空间，不然这又是个难以察觉的内存错误。
- 4、全局变量由C编译程序在动态区之外的固定存储区域中存储。当程序

中多个函数都使用同一数据时，全局变量将是很有有效的。然而，由于三种原因，应避免使用不必要的全局变量：不论是否需要，它们在整个程序执行期间均占有存储空间。由于全局变量必须依靠外部定义，所以在使用局部变量就可以达到其功能时使用了全局变量，将降低函数的通用性，这是因为它要依赖其本身之外的东西。大量使用全局变量时，不可知的和不需要的副作用将可能导致程序错误。如在编制大型程序时有一个重要的问题：变量值都有可能在程序其它地点偶然改变。

5、在编译时分配存储空间的变量称为静态存储变量，定义的静态存储变量无论是做全程量或是局部变量，其定义和初始化在程序编译时进行。作为局部变量，调用函数结束时，静态存储变量不消失并且保留原值。补充：对于静态全局变量，主要是为了保证唯一性。补充：关于static的三点正确见解

A、若全局变量仅在单个C文件中访问，则可以将这个变量修改为静态全局变量，以降低模块间的耦合度；

B、若全局变量仅由单个函数访问，则可以将这个变量改为该函数的静态局部变量，以降低模块间的耦合度；

C、设计和使用时访问动态全局变量、静态全局变量、静态局部变量的函数时，需要考虑重入问题；

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)