

C语言程序设计(第5章数组)4 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/134/2021\\_2022\\_C\\_E8\\_AF\\_AD\\_E8\\_A8\\_80\\_E7\\_A8\\_8B\\_c97\\_134825.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E7_A8_8B_c97_134825.htm) 5.4 数组的初始化 5.4.1

数组初始化 C语言允许在说明时对全局数组和静态局部数组初始化，但不能对非静态局部数组初始化。与其它变量相似，数组初始化的一般形式如下：  
type-specifier

array\_name[size1]...[sizen]={value-list}. 数值表是一个由逗号分隔的常量表。这些常量的类型与类型说明相容，第一个常量存入数组的第一个单元，第二个常量存入第二个单元，等等，注意在括号“}”后要加上分号。下列中一个10元素整型

数组被初始化装入数字1到10：  
int i[10]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}. 这意味着i[0]的值为1，而i[9]的值为10。存放字符串的字符数组的初始化可采用如下简化的形式：

char array\_name[size] = "string". 例如，以下代码段将str初始化为

”hello”。  
char str[6] = "hello". 上面代码产生和下面代码相同的结果：  
char str[6]={ 'h' , 'e' , 'l' , 'l' , 'o' , ' ' , '\0' }. 因为C语言中的字符串都以空（NULL）字符为

终结，故要确认定义的数组足够长以存放空字符。这就是为什么hello只有5个字符，而str要有6个字符长的原因。使用字符串常量时，编译程序自动地在末尾加上空字符。多维数组

初始化的方法与一维数组相同，例如，下式将sqrs初始化为

从1到10及它们各自的平方数。  
int sqrs[10][2]={ 1, 1, 2, 4, 3, 9, 4, 16, 5, 25, 6, 36, 7, 49, 8, 64, 9, 81, 10, 100, }.

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)