

计算机等级考试二级C语言的数据类型 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_135292.htm

C语言有五种基本数据类型：字符、整型、单精度实型、双精度实型和空类型。尽管这几种类型数据的长度和范围随处理器的类型和C语言编译程序的实现而异，但以bit为例，整数与CPU字长相等，一个字符通常为一个字节，浮点值的确切格式则根据实现而定。对于多数微机，表2-1给出了五种数据的长度和范围。表中的长度和范围的取值是假定CPU的字长为16bit。C语言还提供了几种聚合类型（aggregate types），包括数组、指针、结构、共用体（联合）、位域和枚举。这些复杂类型在以后的章节中讨论。除void类型外，基本类型的前面可以有各种修饰符。修饰符用来改变基本类型的意义，以便更准确地适应各种情况的需求。修饰符如下：#8226. unsigned（无符号）。#8226. short（短型符）。修饰符signed、short、long和unsigned适用于字符和整数两种基本类型，而long还可用于double（注意，由于long float与double意思相同，所以ANSI标准删除了多余的long float）。表2-2给出所有根据ANSI标准而组合的类型、字宽和范围。切记，在计算机字长大于16位的系统中，short int与signed char可能不等。*表中的长度和范围的取值是假定CPU的字长为16bit。因为整数的缺省定义是有符号数，所以signed这一用法是多余的，但仍允许使用。某些实现允许将unsigned用于浮点型，如unsigned double。但这一用法降低了程序的可移植性，故建议一般不要采用。为了使用方便，C编译程序允许使用整型

的简写形式：long int 简写为long。unsigned int 简写为unsigned。unsigned long int 简写为unsigned long。即，int可缺省。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