

计算机二级辅导：C语言条件控制语句（一）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_136175.htm 在程序的三种基本结构中，第二种即为选择结构，其基本特点是：程序的流程由多路分支组成，在程序的一次执行过程中，根据不同的情况，只有一条支路被选中执行，而其他分支上的语句被直接跳过。C语言中，提供if语句和switch语句选择结构，if语句用于两者选一的情况，而switch用于多分支选一的情形。

3.3.1 if语句

1. if语句的两种基本形式

首先，我们看一个例子，由此了解选择结构的意义及设计方法。[例3-5]输入三个数，找出并打印其最小数。分析：设三个数为A、B、C，由键盘读入，我们用一个变量MIN来标识最小数，A、B、C与MIN皆定义为int型变量。每次比较两个数，首先比较A和B，将小的一个赋给MIN，再把第三个数C与MIN比较，再将小的一个赋给MIN，则最后MIN即为A、B、C中最小数。算法如下：1) 输入A、B、C。2) 将A与B中小的一个赋给MIN。3) 将MIN与C中小的一个赋给MIN。4) 输出MIN。将第2)步细化为：若A第3)步细化为：若C

对应图3-1和图3-2，正是if语句的两种基本形式，与图3-2对应的if语句的格式为：if语句当表达式为真时，执行语句，表达式为假时跳过语句。与图3-1对应的if语句的格式为：if 表达式 语句1else语句2当表达式为真时，执行语句1，表达式为假时执行语句2。无论如何，语句1与语句2每次只能有一个被执行。要注意的是：if或if...else，包括后面要讲到的嵌套if，即if...elseif...被看成是一条语句，即使其中的语句是包含多条语句的复合语句，仍然如此。 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