

## C语言循环控制语句（二）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\\_C\\_E8\\_AF\\_AD\\_E8\\_A8\\_80\\_E5\\_BE\\_AA\\_c97\\_136181.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E5_BE_AA_c97_136181.htm) [例3-14]计算自然数1

到n的平方和。 #include #include main ( ){int i.float  
s.printf("please input n :").scanf("%d"

, amp.ch).if(ch==Q)or(ch==q)break.语/\*句段\*/}b.for( ; 表达式2 ; 表达式3)使用条件是：循环控制变量的初值不是已知常量，而是在前面通过计算得到，例如：i=m-n.#8943.for( ; ic.for ( 表达式1 ; 表达式2 ; )语句一般当循环控制变量非规则变化，而且循环体中有更新控制变量的语句时使用。例如：for(i=1 ; i{#8943.i=i\*2 1.#8943.}d.for(i=1 , j=n ; i在for语句中，表达式1、表达式3都可以有一项或多项，如本例中，表达式1同时为i和j赋初值，表达式3同时改变i和j的值。当有不止一项时，各项之间用逗号“，”分隔。另外，C语言还允许在循环体内改变循环变量的值，这在某些程序的设计中是很有用的。到此，我们已经学习了C语言中三种循环控制语句while、do...while和for语句，下面再讨论两个问题：三种语句的选用同一个问题，往往既可以用while语句解决，也可以用do...while或者for语句来解决，但在实际应用中，应根据具体情况来选用不同的循环语句，选用的一般原则是：1)如果循环次数在执行循环体之前就已确定，一般用for语句；如果循环次数是由循环体的执行情况确定的，一般用while语句或者do...while语句。2)当循环体至少执行一次时，用do...while语句，反之，如果循环体可能一次也不执行，选用while语句。循环的嵌套一个循环的循环体中有另一个循环叫循环嵌套。

这种嵌套过程可以有很多重。一个循环外面仅包围一层循环叫二重循环；一个循环外面包围两层循环叫三重循环；一个循环外面包围多层循环叫多重循环。三种循环语句for、while、do...while可以互相嵌套自由组合。但要注意的是，各循环必须完整，相互之间绝不允许交叉。如下面这种形式是不允许的：`do{for(..){ .....}while().}` 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)