

C 语言程序设计初步2 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\\_\\_EF\\_BC\\_A3\\_E8\\_AF\\_AD\\_E8\\_A8\\_80\\_E7\\_c97\\_134926.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__EF_BC_A3_E8_AF_AD_E8_A8_80_E7_c97_134926.htm)

for 语句 for 语句是 C 语言所提供的功能更强，使用更广泛的一种循环语句。其一般形式为：for(表达式1；表达式2；表达式3) 语句；表达式1 通常用来给循环变量赋初值，一般是赋值表达式。也允许在for语句外给循环变量赋初值，此时可以省略该表达式。表达式2 通常是循环条件，一般为关系表达式或逻辑表达式。表达式3 通常可用来修改循环变量的值，一般是赋值语句。这三个表达式都可以是逗号表达式，即每个表达式都可由多个表达式组成。三个表达式都是任选项，都可以省略。一般形式中的“语句”即为循环体语句。for语句的语义是：1. 首先计算表达式1的值。2.再计算表达式2的值，若值为真(非0)则执行循环体一次，否则跳出循环。3.然后再计算表达式3的值，转回第2步重复执行。在整个for循环过程中，表达式1只计算一次，表达式2和表达式，3则可能计算多次。循环体可能多次执行，也可能一次都不执行。for 语句的执行过程如图所示。

```
void main(){ int n,s=0. for(n=1.ns=s n. printf("s=%d",s). } 用for语句计算s=1 2 3 ... 99 100 int n,s=0. for(n=1.ns=s n. printf("s=%d",s). 本例for语句中的表达式3为n，实际上也是一种赋值语句，相当于n=n+1，以改变循环变量的值。
```

```
void main(){ int a=0,n. printf(" input n: "). scanf("%d",amp.n). for(.n>0.a ,n--) printf("%d",a*2). 本例的for语句中，表达式1已省去，循环变量的初值在for语句之前由scanf语句取得，表达式3是一个逗号表达式，由a，n-- 两个表达式组成。每循环一
```

次a自增1，n自减1。a的变化使输出的偶数递增，n的变化控制循次数。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)