

C语言入门之循环结构 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_85_A5_c97_136228.htm 循环结构是程序中一种很重要的结构。其特点是，在给定条件成立时，反复执行某程序段，直到条件不成立为止。给定的条件称为循环条件，反复执行的程序段称为循环体。C语言提供了多种循环语句，可以组成各种不同形式的循环结构。while语句 while语句的一般形式为：`while(表达式)语句`；其中表达式是循环条件，语句为循环体。while语句的语义是：计算表达式的值，当值为真(非0)时，执行循环体语句。其执行过程可用图34表示。

统计从键盘输入一行字符的个数。

```
#include void main(){ int n=0. printf("input a string:\n"). while(getchar()!=\n) n . printf("%d",n). } int n=0. printf("input a string:\n"). while(getchar()!=\n) n . printf("%d",n).
```

本例程序中的循环条件为`getchar()!=\n`，其意义是，只要从键盘输入的字符不是回车就继续循环。循环体`n`完成对输入字符个数计数。从而程序实现了对输入一行字符的字符个数计数。使用while语句应注意以下几点：1.while语句中的表达式一般是关系表达或逻辑表达式，只要表达式的值为真(非0)即可继续循环。来源：www.examda.com

```
void main(){ int a=0,n. printf("\n input n: "). scanf("%d",amp.n). while (n--) printf("%d ",a *2).
```

本例程序将执行`n`次循环，每执行一次，`n`值减1。循环体输出表达式`a *2`的值。该表达式等效于`(a*2 ; a)` 2.循环体如包括有一个以上的语句，则必须用`{}`括起来，组成复合语句。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