# 4.3 循环while, for详解, continue, break详解

2025年6月24日 23:06

## for循环

C语言中的 for 循环语句使用最为灵活,不仅可以用于循环次数已经确定的情况,而且可以用于循环次数不确定而只给出循环结束条件的情况,它完全可以代替 while 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;

for 循环语句的执行过程如下, 具体流程如下图所示。

- (1) 先求解表达式 1.
- (2) 求解表达式 2, 若其值为真(值为非 0),则先执行 for 语句中指定的内嵌语句,后执行第(3)步。若其值为假(值为 0),则结束循环,转到第(5)步。
  - (3) 求解表达式 3.
  - (4) 转回第 (2) 步继续执行。
  - (5) 循环结束, 执行 for 语句下面的语句。

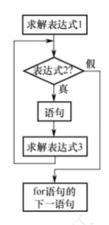


图 for 循环语句流程

for循环语句中必须且只有两个分号。

### continue语句

结束本次循环。

## break语句

跳出当前循环。

#### 习题

1、while(is-10); {i=i+1;}这条语句没有问题,程序可以正常运行 A 正确 B 错误 死循环不是正常运行

- 2、for 循环中可以嵌套一个 while 循环, while 循环中也可以嵌套 for 循环, for 循环中可以嵌套 for 循环, while 循环中可以嵌套 while 循环
- A 正确 B 错误
- 3、continue 语句的作用为结束本次循环,即跳过循环体中下面尚未执行的语句,接着进行

1、while(i=16); {1=1+1;}这条语句没有问题,程序可以正常运行

A 正确 B 错误



2、for 循环中可以嵌套一个 while 循环, while 循环中也可以嵌套 for 循环, for 循环中可以嵌套 for 循环, while 循环中可以嵌套 while 循环

A 正确 B 错误

3、continue 语句的作用为结束本次循环,即跳过循环体中下面尚未执行的语句,接着进行是否执行。 是否执行。 不一次循环的判断

A 正确 B 错误

4、break 语句的作用是结束整个循环过程

A 正确 B 错误