◆ C++ 运算符

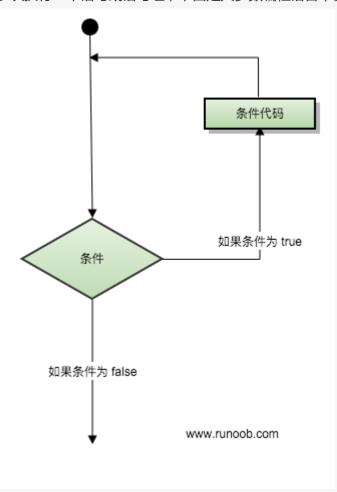
C++ 判断 →

C++ 循环

有的时候,可能需要多次执行同一块代码。一般情况下,语句是顺序执行的:函数中的第一个语句先执行,接着是第二个语句,依此类推。

编程语言提供了允许更为复杂的执行路径的多种控制结构。

循环语句允许我们多次执行一个语句或语句组,下面是大多数编程语言中循环语句的一般形式:



循环类型

C++ 编程语言提供了以下几种循环类型。点击链接查看每个类型的细节。

循环类型	描述
while 循环	当给定条件为真时,重复语句或语句组。它会在执行循环主体之前测试条件。
for 循环	多次执行一个语句序列,简化管理循环变量的代码。
dowhile 循环	除了它是在循环主体结尾测试条件外,其他与 while 语句类似。
<u>嵌套循环</u>	您可以在 while、for 或 dowhile 循环内使用一个或多个循环。

循环控制语句

循环控制语句更改执行的正常序列。当执行离开一个范围时,所有在该范围中创建的自动对象都会被销毁。

C++ 提供了下列的控制语句。点击链接查看每个语句的细节。

控制语句	描述
break 语句	终止 loop 或 switch 语句,程序流将继续执行紧接着 loop 或 switch 的下一条语句。
continue 语句	引起循环跳过主体的剩余部分,立即重新开始测试条件。
goto 语句	将控制转移到被标记的语句。但是不建议在程序中使用 goto 语句。

无限循环

如果条件永远不为假,则循环将变成无限循环。for 循环在传统意义上可用于实现无限循环。由于构成循环的三个表达式中任何一个都不是必需的,您可以将某些条件表达式留空来构成一个无限循环。

```
实例
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
{
for(;;)
{
printf("This loop will run forever.\n");
}
return 0;
}
```

当条件表达式不存在时,它被假设为真。您也可以设置一个初始值和增量表达式,但是一般情况下,C++ 程序员偏向于使用 fo r(;;) 结构来表示一个无限循环。

注意: 您可以按 Ctrl + C 键终止一个无限循环。

◆ C++ 运算符

C++ 判断 →



3 篇笔记

② 写笔记