← C 运算符

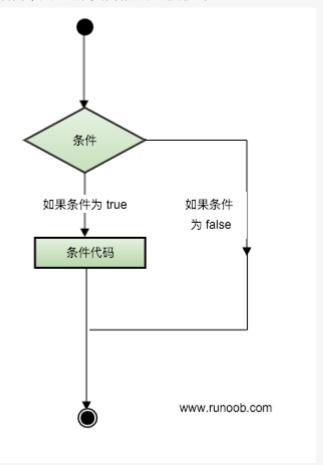
C 循环→

# C判断

判断结构要求程序员指定一个或多个要评估或测试的条件,以及条件为真时要执行的语句(必需的)和条件为假时要执行的语句(可选的)。

C 语言把任何非零和非空的值假定为 true, 把零或 null 假定为 false。

下面是大多数编程语言中典型的判断结构的一般形式:



## 判断语句

C 语言提供了以下类型的判断语句。点击链接查看每个语句的细节。

语句	描述
<u>if 语句</u>	一个 if 语句 由一个布尔表达式后跟一个或多个语句组成。
<u>ifelse 语句</u>	一个 if 语句 后可跟一个可选的 else 语句, else 语句在布尔表达式为假时执行。
嵌套 if 语句	您可以在一个 if 或 else if 语句内使用另一个 if 或 else if 语句。
switch 语句	一个 switch 语句允许测试一个变量等于多个值时的情况。
嵌套 switch 语句	您可以在一个 switch 语句内使用另一个 switch 语句。

2019/3/17 C 判断 | 菜鸟教程

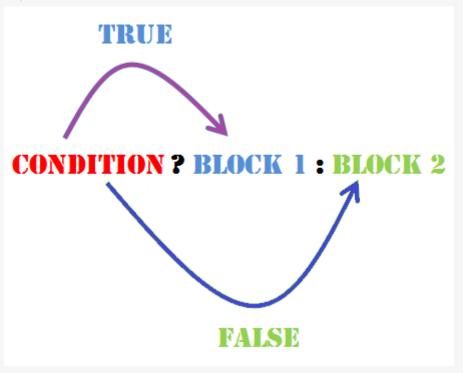
# ?:运算符(三元运算符)

我们已经在前面的章节中讲解了 条件运算符 ?:,可以用来替代 if...else 语句。它的一般形式如下:

```
Exp1 ? Exp2 : Exp3;
```

其中, Exp1、Exp2和 Exp3是表达式。请注意, 冒号的使用和位置。

?表达式的值是由 Exp1 决定的。如果 Exp1 为真,则计算 Exp2 的值,结果即为整个?表达式的值。如果 Exp1 为假,则计算 Exp3 的值,结果即为整个?表达式的值。



### 实例

以下实例通过输入一个数字来判断它是否为奇数或偶数

```
#include<stdio.h>
int main()
{
  int num;
  printf("输入一个数字 : ");
  scanf("%d",&num);
  (num%2==0)?printf("高数");
}
```

◆ C 运算符

C 循环 →



### 2 篇笔记





#### 举一个三目(元)运算的例子:

```
#include <stdio.h>

int A=10;
int B=20;
char buy;
int sum,number;

int main(){
    printf("以下是本店的商品及价格: \n A 商品每个十元; \n B 商品每个二十元; \n\n");
    printf("请输入你所需的产品(A 或 B):");
    scanf("%c",&buy);
    printf("请输入所需的数量: ");
    scanf("%d",&number);
    sum=buy=='A'?A*number:B*number;
    printf("\n你所需要的%d个%c商品总共%d元。\n",number,buy,sum);
    return 0;
}
```

kevintcl 1年前 (2017-10-21)



#### switch语句一般形式:

```
      switch(表达式)

      {

      case 常量表达式1:语句1;

      case 常量表达式2:语句2;

      ...

      default:语句n+1;

      }
```

意思是先计算表达式的值,再逐个和 case 后的常量表达式比较,若不等则继续往下比较,若一直不等,则执行 default 后的语句;若等于某一个常量表达式,则从这个表达式后的语句开始执行,并执行后面所有 case 后的语句。

与 if 语句的不同:if 语句中若判断为真则只执行这个判断后的语句,执行完就跳出 if 语句,不会执行其他 if 语句;而 switch 语句不会在执行判断为真后的语句之后跳出循环,而是继续执行后面所有 case 语句。在每一 case 语句之后增加 break 语句,使每一次执行之后均可跳出 switch 语句,从而避免输出不应有的结果。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
  int a;
```

```
printf("input integer number: ");
scanf("%d",&a);
switch(a)
    case 1:printf("Monday\n");
    break;
    case 2:printf("Tuesday\n");
    break;
    case 3:printf("Wednesday\n");
    break;
    case 4:printf("Thursday\n");
    break;
    case 5:printf("Friday\n");
    break;
    case 6:printf("Saturday\n");
    break;
    case 7:printf("Sunday\n");
    break;
    default:printf("error\n");
Helen 11个月前 (04-18)
```