

8.4 逻辑运算符_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 8.4 逻辑运算符涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

4. 逻辑运算符

表达式 1 && 表达式 2

规则：都真则真，一假则假

短路特性：表达式 1 为假，则不会执行表达式 2

示例:

```
int a = 10,b = 20;  
int ret = a > b && a;
```

表达式 1 || 表达式 2

规则：都假则假，一真则真

短路特性：表达式 1 为真，则不会执行表达式 2

示例:

```
int a = 10,b = 20;  
int ret = a > b || a;
```

规则：(假 -> 真, 真 -> 假)

示例代码 1:

```
#include <stdio.h>  
  
int main()  
{  
    int a = 0,b = 0;  
    int ret = 0;  
  
    printf("please input two data : ");  
    scanf("%d%d",&a,&b);  
  
  
    ret = a > b || a != 30;  
    printf("ret = %d\n",ret);  
  
    return 0;  
}
```

运行结果:

```
please input two data : 20 10  
ret = 1
```

示例代码 2:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a = 7, b = 9, c = 1;
    int ret = 0;

    ret = a > b && c ++;
    printf("ret = %d c = %d\n\n", ret, c);

    printf("+++++\n");

    ret = a < b && c ++;
    printf("ret = %d c = %d\n\n", ret, c);

    printf("=====\n");

    c = 1;

    ret = a > b || c ++;
    printf("ret = %d c = %d\n\n", ret, c);

    printf("+++++\n");

    ret = a < b || c ++;
    printf("ret = %d c = %d\n\n", ret, c);
    return 0;
}
```

运行结果:

```
ret = 0 c = 1

+++++
ret = 1 c = 2

=====
ret = 1 c = 2

+++++
ret = 1 c = 2
```

要求大家用笔算出下列 printf 输出的结果

```
int value = 0;
int a = 0;
int b = 1;

value = a && b;
printf("%d\n", value);

value = a || b;
printf("%d\n", value);

value = a++ && b ++;
printf("%d\n", value);

value = --a || b--;
printf("%d\n", value);

value = (a + b) || (a - b);
printf("%d\n", value);

value = (a * b) && (a + b);
printf("%d\n", value);

value = !a;
printf("%d\n", value);

printf("%d,%d,%d\n", a, b, value);
```

第 7 行输出_____

第 10 行输出____

第 13 行输出____

第 16 行输出____

第 19 行输出____

第 22 行输出____

第 25 行输出____

第 27 行输出____

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化，用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta，点击查看详细说明

