

# 1.2 C 语言中的 if 多分支语句\_物联网 / 嵌入式工 程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 1.2 C 语言中的 if 多分支语句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。

## 2.C 语言中的 if 多分支语句

格式：

```
if(条件1){  
    C语句1;  
    ....  
}else if(条件2){  
    C语句2;  
    ..  
}else if(条件3){  
    C语句3;  
    ...  
}...else if(条件n){  
    C语句n;  
}  
功能: 首先判断条件1是否成立, 若是成立, 执行对应语句1, 后面的判断和语句都不会执行, 若是不成立,  
再判断条件2是否成立, 若是成立, 执行对应语句2, 后面的判断和语句都不会执行, 若是不成立,  
再判断条件3是否成立, 若是成立, 执行对应语句3, 后面的判断和语句都不会执行, 若是不成立  
...  
再判断条件n是否成立, 若是成立, 执行对应语句n, 后面的判断和语句都不会执行, 若是不成立, 程序结束
```

```
if(条件1){  
    C语句1;  
    ....  
}else if(条件2){  
    C语句2;  
    ..  
}else if(条件3){  
    C语句3;  
    ...  
}else if (条件n){  
    语句n  
}...else{  
    语句n + 1;  
}  
功能: 首先判断条件1是否成立, 若是成立, 执行对应语句1, 后面的判断和语句都不会执行, 若是不成立,  
再判断条件2是否成立, 若是成立, 执行对应语句2, 后面的判断和语句都不会执行, 若是不成立,  
再判断条件3是否成立, 若是成立, 执行对应语句3, 后面的判断和语句都不会执行, 若是不成立  
...  
再判断条件n是否成立, 若是成立, 执行对应语句n, 后面的判断和语句都不会执行, ...  
若是所有的条件都不成立, 则执行对应的语句n + 1
```

示例代码：

```
#include <stdio.h>  
  
int main()  
{  
    char ch = 0;  
  
    printf("please input a character : ");  
    scanf("%c",&ch);  
  
    if(ch >= 'A' && ch <= 'Z'){  
        ch = ch + 32;  
        printf("ch = %c\n",ch);  
    }
```

```
}else if(ch >= 'a' && ch <= 'z'){
    ch = ch -32;
    printf("ch = %c\n",ch);

}else if(ch >= '0' && ch <= '9'){
    printf("number character!\n");
}else{
    printf("other!\n");
}

return 0;
}
```

运行结果:

```
please input a character : a
ch = A
```

```
int year;
要求用户从键盘输入一个年数赋值给year，然后判断year是不是闰年。
若是闰年，输出"XX year is leap year!", 否则输出"XX year is not year"
```

闰年的条件:

- [1] 能够被4整除, 并且不能被100整除
- [2] 能够被400整除.

以上条件满足一条, 则为闰年。[2000]

---

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

