

2.5 C 语言中的枚举类型_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 2.5 C 语言中的枚举类型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。

5.C 语言中的枚举类型

枚举：一种事物代表的多种可能的值，我们把这些值全部列出来使用，就是枚举。

```
enum 枚举名
{
    常量名1,
    常量名2,
    常量名3
};
注意：
(1)枚举中元素都是常量
(2)枚举元素没有赋值，第一个元素默认为0，后面元素一次+1
(3)枚举是一种类型，可以定义变量
【
C标准规定：枚举类型的变量只能赋值为枚举元素的值
大部分编译器，对枚举类型做了扩充，允许给枚举类型变量赋值为任意的整型值
】
```

```
例如：
enum COLOR
{
    red = 1,
    green = 2,
    yellow,
    blue,
    black,
};

enum COLOR CR;
```

```
#include <stdio.h>

enum DAY
{
    MON = 1,
    TUE,
    WED,
    THU,
    FRI,
    SAT,
    SUN
};

int main(int argc, const char *argv[])
{
    enum DAY today = THU;

    today = 8;
    printf("today : %d\n",today);

    int date = 0;
    printf("please input you wanti check date : ");
    scanf("%d",&date);

    switch(date)
    {
        case MON:
            printf("today is MON\n");
            break;
        case TUE:// LG0IN 2
            printf("today is TUE\n");
            break;
```

```
case WED://UI      3
    printf("today is WED\n");
    break;
case THU:
    printf("today is THU\n");
    break;
case FRI:// LG0IN   5
    printf("today is FRI\n");
    break;
case SAT://UI      6
    printf("today is SAT\n");
    break;
case SUN://UI      7
    printf("today is SUN\n");
    break;
}
return 0;
}
```

```
today : 8
please input you wanti check date : 3
today is WED
```

设计一个枚举类型，枚举颜色，输出每种颜色代表的值

```
enum COLOR
{
    red = 1,
    green = 2,
    yellow,
    blue,
    black,
};

int main()
{
    int col;

}
```

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

