枚举数据类型

■ 枚举(Enumeration)——一一列举

结合中文教材Page 359进行讲解

■ 应用场合

1. 有限; 2. 整型值

* 当某些量仅由有限个整型数据值组成时

■ 枚举类型的声明 € 值为0 € 值为1 。

```
为0 值为1 位为2 位为2
```

```
enum weeks {SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT};
enum weeks {SUN=7, MON=1, TUE, WED, THU, FRI, SAT};
typedef enum weeks {SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT} WEEKS;
enum weeks today;
WEEKS today;
```

三问枚举数据类型

- 第1问: 枚举类型究竟是一种什么数据类型?
 - * 枚举类型是一种基本数据类型
 - * 整型、字符型、浮点型、枚举类型
- 第2问: 枚举常量究竟是什么?
 - * 整型常量,不是字符串

基本数据类型 声明虽和结构体类型类似,但并非构造 类型

是基本数据类型,类比int等

```
printf("%d", today);
printf("%s", today);
```

*与#define定义的宏常量类似但不同,枚举常量有作用域

三问枚举数据类型

- 第3问: 枚举类型究竟有什么用?
 - * 增强程序的可读性
 - *例如:定义布尔类型,用来定义标志变量

```
typedef enum {FALSE, TRUE} BOOL;
BOOL flag = FALSE;
if (表达式)
{
    flag = TRUE;
}
```

```
switch (today)
  case SUN:....
  case MON:....
  case TUE:
  case WED:....
  case THU:....
  case FRI:....
  case SAT: .....
  default:.....
```