

2.枚举enum

枚举是 C 语言中的一种基本数据类型（与整形，字符型，浮点型地位等价），它可以
让数据更简洁，更易读。

- **枚举语法定义：**

```
enum 枚举类型  
{  
    常量列表 //各常量之间以逗号隔开  
};
```

如

```
enum Days { Saturday = 1 , Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday,  
    Friday };
```

注意：使用大括号，最后带上分号

1. 枚举类型是个集合。集合中的元素，也就是枚举成员，是一些命名的整型常量，元素之间用逗号隔开。
2. 第一个枚举成员的默认值为0，后续成员值依次递增1。
3. 如果没有显式声明基础类型，则使用 Int 。
4. 可以自定义枚举类型的值，从而自定义某个范围内的整数。如enum season {spring, summer=3, autumn, winter};
5. 枚举型是预处理指令#define的替代。但是与#define定义的宏常量不同，宏常量没有类型的概念，而且是全局的，枚举型常量有类型，而且有作用域。（比如函数体内声明，则函数体外不可见）
6. 枚举值是常量，不是变量。不能在程序中用赋值语句再对它赋值。
例如对枚举weekday的元素再作以下赋值:sun=5; mon=2; sun=mon;都是错误的。