

枚举

什么是枚举？

把一个事物所有可能的取值一一列举出来

怎样使用枚举

[枚举.cpp]

```
#include<stdio.h>
/*
只定义了一个数据类型,并没有定义变量,
该数据类型的名字是enum WeekDay
*/
enum WeekDay{ //enum表示枚举
    MonDay=1, TuesDay, WednesDay, ThursDay, FriDay, SaturDay, Sunday //枚举常量
};
int main(void){
    //int day; //day定义成int类型不合适
    enum WeekDay day = SaturDay;
    /*
    只能写定义的枚举常量,他们本质上是0 1 2 3 4 5 6,
    但是不能写成5,因为写成那样跟int day = 5;没区别
    */
    printf("%d",day);
    /*
    输出的%d相当于定义的这个枚举常量在枚举中排的序号,
    枚举中枚举常量默认的排序方式跟数组排序方式样(从0开始)
    //在计算机内部默认排序用0 1 2 3 4 5 6 表示,
    但是逻辑上0和MonDay是不同的含义
    可以用MonDay=1表示排序从1开始
    */
    return 0;
}
```

枚举的优缺点

优点:

- 使用枚举,语法上会对程序有一个更严格的检测
- 使代码更安全

缺点:

- 书写麻烦