Enum

宿宝臣 <subaochen@126.com>

山东理工大学

October 27, 2020

概述

- 1 概念导入
- ② Enum的定义
- 3 Enum在switch中的使用

C的enum回顾

使用方法:

```
enum WEEK monday = MONDAY;
enum WEEK tuesday;
```

使用enum的好处

- 代替常量
- 和struct类似,更有逻辑性

Java的Enum定义示例

Enum在switch平的使用

WeekDay

public enum WeekDay { SUNDAY,MONDAY,TUESDAY,WENDESDAY

Enum用法示例

Enum在switch中的使用

```
public class WeekDayTest {
                             public static void main(String[] args) {
                                                           WeekDay sunday = WeekDay.SUNDAY;
                                                           System.out.println("sunday is " + sunday);
                                                           System.out.println("sunday'name is " + sunday
                                                           System.out.println("sunday'ordinal is " + sunday'ordinal is " + su
                                                            for(WeekDay day : WeekDay.values()) {
                                                                                         System.out.println("day[" + day.ordinal()
```

Enum的定义要点

● Enum关键字

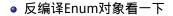
• 最简单的定义方法

• 通常大学定义Enum中的属性

• Enum的构造方法

是Enum类的子类

● Enum是类



练习

• 定义四季

• 定义交通信号灯

• 定义8大行星

switch中的Enum

Enum在switch中的使用

```
public class EnumInSwitchTest {
    public static void main(String[] args) {
        TrafficSignal ts = GREEN;
        switch(ts) {
            case GREEN:
                System.out.println("green signal");
                break;
            case RED:
                System.out.println("red signal");
                break;
            case YFLLOW:
                System.out.println("yellow signal");
                break:
```