배열(2)

컴퓨터공학전공 박요한

열거 타입

- enum 사용법
 - ✓클래스처럼 보이게 하는 상수
 - ✓서로 관련 있는 상수들을 모아 심볼릭한 명칭의 집합으로 정의한 것
 - ✓ enum 클래스형을 기반으로 한 클래스형 선언
- enum 메소드
 - 1) values(): 열거된 모든 원소를 배열에 담아 순서대로 리턴
 - 2) ordinal(): 열거된 순서를 정수값으로 리턴
 - 3) valueOf(): 매개변수의 값과 일치하는 값을 리턴

열거타입 선언

■ public enum 열거타입이름 { 열거상수1, 열거상수2, 열거상수3,……}

열거타입 변수

■ 열거타입 변수 선언 ✓ 열거타입 변수;

```
public class EnumExample {
    public enum Week { MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY, THURSDAY, FRIDAY, SATURDAY, SUNDAY }
    public enum Season { SPRING, SUMMER, AUTUMN, WINTER }
}
```

열거 객체의 메소드

- 열거 객체의 메소드
 - ✓ 열거 객체는 열거 상수의 문자열을 내부 데이터로 가지고 있음
 - ✓ 열거 타입은 컴파일 시 java.lang.Enum 클래스를 자동 상속
 - ◎ 열거 객체는 java.lang.Enum 클래스의 메소드 사용 가능

enum 메소드

리턴타입	메소드(매개변수)	설명
String	name()	열거 객체의 문자열을 리턴
int	ordinal()	열거 객체의 순번(0부터 시작)를 리턴
int	compareTo()	열거 객체를 비교해서 순번 차이를 리턴
열거타입	valueOf(String name)	주어진 문자열의 열거 객체를 리턴
열거배열	values()	모든 열거 객체들을 배열로 리턴

열거 객체의 메소드

enum 예제

```
public class EnumExample {
        enum Type { WALKING, RUNNING, TRACKING, HIKING }
        public static void main(String[] args) {
        for(Type type : Type.values()) {
         System.out.println(type);
        System.out.println(type.ordinal());
        Type tp = type.valueOf("RUNNING");
         System.out.println(tp);
```