### Java - 조건문과 반복문

검소과 동아리 REFERENCE

제작자: 김명준

### 목차

• 조건문

• 반복문

## 

#### 조건문

#### if문, switch문이 존재

처리해야 할 경우의 수가 많을 때는 if문보다 switch문이 효율적이지만, 제약이 많음

#### if문

조건식은 일반적으로 비교연산자와 논리연산자로 구성 블럭 {}은 가능하면 생략하지 않고 사용 -> **제어문은 다음 문장 하나만 실행** 

#### 조건문

#### if-else문

```
if(조건식) {
    // 조건식이 참(true)일 때 수행될 문장들을 적는다.
} else {
    // 조건식이 거짓(false)일 때 수행될 문장들을 적는다.
}
```

#### if-else if문

```
if(조건식1) {
    // 조건식1이 참(true)일 때 수행될 문장들을 적는다.
} else if(조건식2) {
    // 조건식1이 거짓(false)이고 조건식2가 참(true)일 때 수행될 문장들을 적는다.
} else {
    // 위의 어느 조건식도 거짓(false)일 때 수행될 문장들을 적는다.
}
```

#### 조건문

#### switch문

switch문의 조건식 결과는 정수 또는 문자열이어야 함 case문의 값은 정수 상수만 가능하며, 중복되지 않아야 함

# 

#### 반복문

어떤 작업이 반복적으로 수행되도록 할 때 사용

반복문의 종류

- for문
- while문
- do-while문

#### 반복문

#### for문

```
for(초기화; 조건식; 증감식) {
    // 조건식이 참일 때 수행될 <u>문장들을</u> 적는다.
}
```

순서: 초기화 -> 조건식 -> 수행될 문장 -> 증감식 -> 조건식 -> ...

#### 향상된 for문

```
for(타입 변수명 : 배열 또는 컬렉션) {
    // 반복할 문장
}
```

#### 반복문

#### while문

#### while문의 조건식은 생략 불가

#### do-while문

```
do {
    // 조건식의 연산 결과가 참(true)일 때 수행될 <u>문장들을</u> 적는다.
} while(조건식);
```

#### 최소한 한 번은 수행될 것을 보장

#### 그 외

#### break문

자신과 제일 가까운 제어문을 빠져 나옴

#### continue문

자신과 제일 가까운 제어문의 끝으로 이동 -> continue문 다음 문장들은 수행 X

### 감사합니다

검소과 동아리 REFERENCE