

22. 10 .26 - switch文

Flow control 리마인딩

Flow Control

Flow = 소스코드의 실행 순서

조건식 을 가지고 순서를 조절

- 기본 (上 → 下)
- 선택 과 반복 은 판별하는 기준으로 조건식 으로 나타낸다
- 그룹화 : { } (블레이스) 를 이용하여 선택 or 반복문 실행 시 실행되는 코드들을 그룹화 할 수 있다.

범위 구분

한 줄	여러 줄
;	{ }

※ { } 블레이스 는 흐름제어문의 선택 과 반복 시 그 조건식이 참이면 선택될 때 한 개 이상의 문장들을 그룹화 하기 위해 사용한다
0 컴퓨터는 구분자로 코드를 구분한다.

- 조건식[비교, 논리] 의 결과 값 → Boolean (true OR false)
 - 선택
 - IF 조건 (결과 값의 개수로 분류)
 - if 1개중 0개 또는 1개
 - if ~ else 2개중 1개
 - if ~ else if n개 중 1개 또는 0개
 - if else if else n개 중에 1개
 - 반복

switch (Flow control)



`if` 문 이 주로 사용되며 , 경우의 수가 많은 경우 `switch` 문 을 사용할 것

- = `if ~ else if` OR `if else if else` 와 흡사
- 구간 비교가 불가
- **두 개 이상 선택 가능**
- ★★★★★★ 꼭 `break` 가 따라 온다 ★★★★★★
- 간단한데 여러 개 중에 1개를 선택할 때 사용 시 좋다(if else if 보다!!)

스위치는 `변수` 를 가져온다. (변수 ⇒ 정수, 문자열)

case 문으로 변수를 나열

해당 변수의 값과 동일하면 문장 선택

한번 선택 후 빠져나가는 것이 아니라 계속 진행

else 와 같은 효과를 만들기 위해 `default` 가 필요★



괄호 안에 조건식이 아니라 `변수` 가 들어간다

변수의 값을 각각의 case 마다 확인을 한다
그 해당 경우에 들어가면 해당 경우를 실행한다

들어올 수 있는 자료형은 2가지

- 정수
- 문자열 , 문자
- 실수는 못 들어온다!! → 무한 수를 가져 실수 표기법 때문에 못 들어온다

```

switch( 비교 변수 ) {

case 값 :

case 값 :

case 값 :

default(옵션이라 있어도 없어도 된다) :
}

```

```

switch(n) {
    case 1 :
        System.out.println(1);
    case 2 :
        System.out.println(2);
    case 3 :
        System.out.println(3);

break; 를 사용해야 딱 거기서 멈춘다 아니면 그뒤 계속 출력

switch(n) {
    case 1 :
        System.out.println(1);
        break;
    case 2 :
        System.out.println(2);
        break;
    case 3 :
        System.out.println(3);
        break;

switch(n) {
    case 1 :
    case 2 :
        System.out.println(2);
        break;
    case 3 :
        System.out.println(3);
        break;
}

```

스위치문 연습

```

public class test_1 {

    public static void main(String[] args) {

```

```

// 조건 1, 2, 3 개
System.out.println("Lank Select ");
String choose = "notbed"; // 입력 변수
String mozi = "kanpai";

// switch 문
switch(choose) {
    case "good" :
        System.out.println("a");
    case "soso" :
        System.out.println("b");
    case "notbed" :
        System.out.println("c");

    case "bed" :
        System.out.println("d");
        if (mozi== "kanpai" )
        {

        }

    case "what the ?" :
        System.out.println("e");

    default :
        System.out.println("f");

}

}

}

```