

조건문 if

if

- if는 제어문(control flow statements) 중에 하나이다. 순차적인 흐름안에서 조건에 따라 제어를 할 필요가 있을 경우 if를 사용한다.

if 첫번째 사용법

- 중괄호 안의 내용을 블록이라고 한다.

```
if(조건문){  
    조건문이 참일 경우 실행되는 블록  
}
```

예제 1

```
public class IfExam1 {  
    public static void main(String[] args){  
        int a = 5;  
  
        if(a > 4){  
            System.out.println("a는 4보다 큼니다.");  
        }  
    }  
}
```

if 두번째 사용법

```
if(조건문){  
    조건문이 참일 경우 실행되는 블록  
}else{  
    조건문이 거짓일 경우 실행되는 블록  
}
```

예제 2

- a의 값을 변경하면서 실행한다.

```
public class IfExam2 {  
    public static void main(String[] args){  
        int a = 3;  
  
        if(a > 4){  
            System.out.println("a는 4보다 큽니다.");  
        }else{  
            System.out.println("a는 4이하입니다.");  
        }  
    }  
}
```

if 세번째 사용법

- else if 는 여러줄 추가될 수 있다.

```
if(조건문1){  
    조건문1이 참일 경우 실행되는 블록  
}else if(조건문2){  
    조건문2가 참일 경우 실행되는 블록  
}else{  
    조건문1이나 조건문2에 해당되지 않을 경우 실행되는 블록  
}
```

예제 3

```
public class IfExam3 {  
    public static void main(String[] args){  
        int score = 70;  
  
        if(score >= 90){  
            System.out.println("A");  
        }else if(score >= 80){  
            System.out.println("B");  
        }else if(score >= 70){  
            System.out.println("C");  
        }else if(score >= 60){  
            System.out.println("D");  
        }else{  
            System.out.println("F");  
        }  
    }  
}
```


if문장에 중괄호가 없을 경우?

- if문장에 중괄호, 즉 블록이 없을 경우는 if문장 다음 문장만 조건에 만족할 경우 실행된다.
- "hello"는 무조건 출력된다. (들여쓰기를 잘못된 안좋은 코드의 예)

```
public class IfExam4 {  
    public static void main(String[] args){  
        int a = 10;  
  
        if(a > 5)  
            System.out.println("a는 10보다 큽니다.");  
            System.out.println("hello");  
    }  
}
```

삼항연산자

- 자바에는 항이 3개인 연산자가 하나 있다. 조건식이 참일 경우 반환값 1이 사용되고, 거짓일 경우 반환값2가 사용된다.

조건식 ? 반환값1 : 반환값2

예 - 삼항연산자

- a의 값을 10, 4 등으로 바꿔가면서 실행해보자.

```
public class IfExam5 {  
    public static void main(String[] args){  
        int a = 10;  
  
        int value = (a > 5) ? 20 : 30;  
  
        System.out.println(value);  
    }  
}
```

감사합니다.