

모바일 프로그래밍 입문  
(2019년도 1학기)

---

조건문

# 연산자

## ■ 기능에 따른 연산자의 분류 - 복습

연산자의 분류	연산자	의미
대입	=	오른쪽을 왼쪽에 대입
산술	+ - * / %	사칙연산과 나머지 연산
부호	+ -	
증감	++ --	증가, 감소 연산
관계	> < == != >= <=	오른쪽과 왼쪽을 비교
논리	&&    !	논리적인 AND, OR
조건	?	조건에 따라 선택
비트	&   ^ ~ << >> >>>	비트에 따른 연산

# 수업 목표

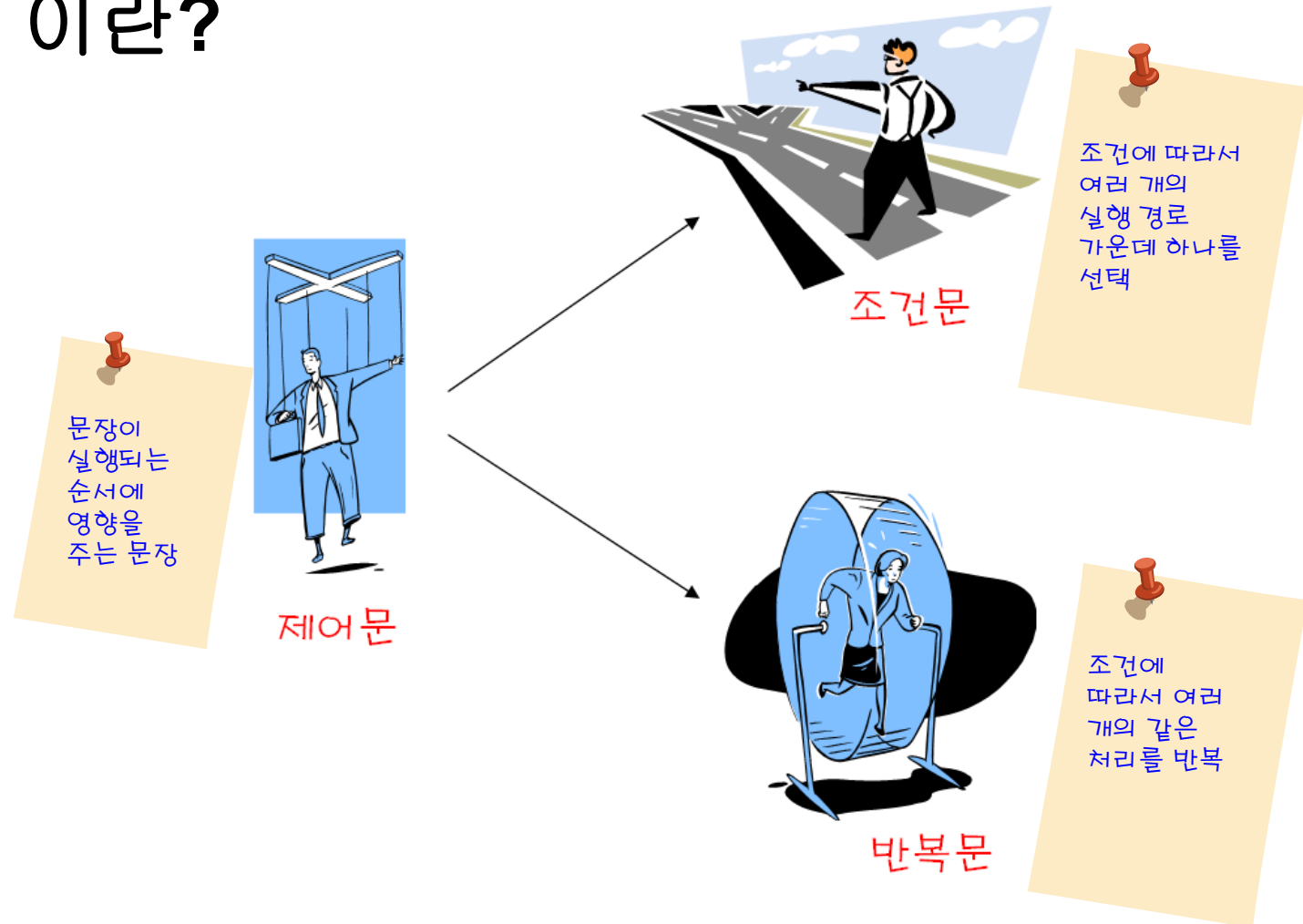
---

## ■ 조건문

- if 문
- if, else 문
- 중첩 if 문
- switch 문
  - break 문

# 조건문

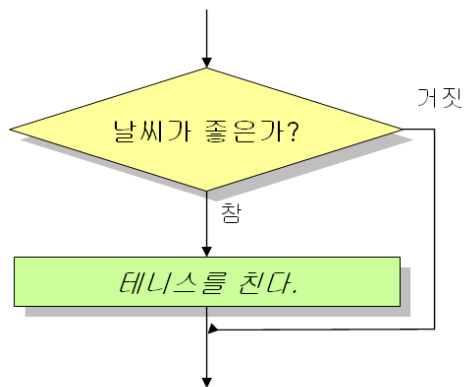
## ■ 조건문이란?



# 조건문

## ■ 일상 생활에서의 조건문의 예

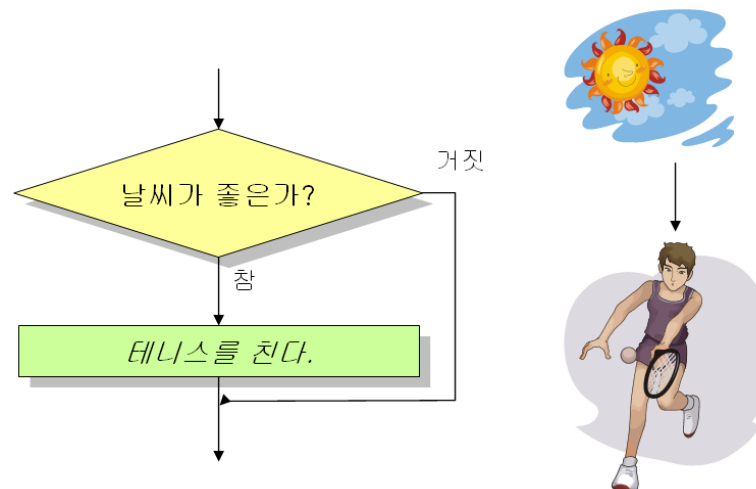
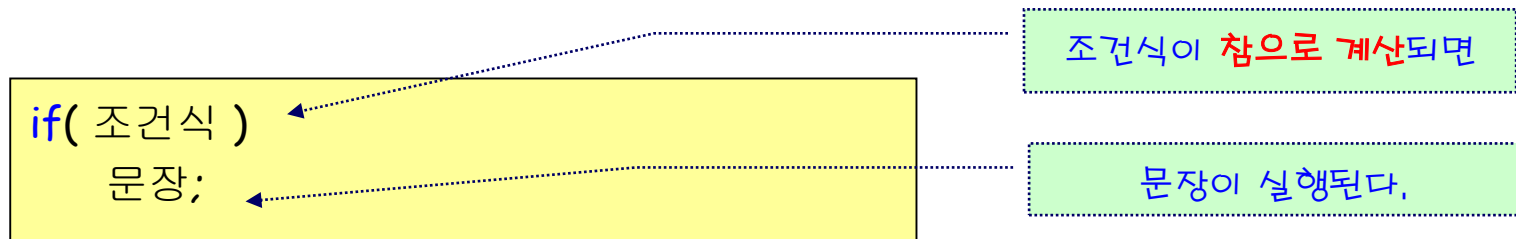
- 만약 비가 오지 않으면 테니스를 친다.
- 만약 결석이 1/3이상이면 F학점을 받는다.
- 만약 시간이 없는 경우에는 택시를 탄다



# 조건문

## ■ if 문

- 조건에 따라서 결정을 내리는 경우에 사용



# 조건문

## ■ if 문 – 예제 4.1

예제 4.1

SimpleIFTest1.java

```
01: import java.util.Scanner;
02: public class SimpleIFTest1 {
03:     public static void main(String args[])
04:     {
05:         Scanner stdin = new Scanner(System.in);
06:         System.out.print("한 개의 숫자를 입력 : ");
07:         int count = stdin.nextInt();
08:         if (count < 0) ←----- 입력된 값이 0보다 작은지 검사하는 조건문
09:             System.out.println(count + "은(는) 음수입니다 ");
10:     }
11: }
```

↑----- 조건이 참일 경우에만 수행

# 조건문

## ■ if 문 – 예제 4.2

예제 4.2

SimpleIFTest2.java

```
12: import java.util.Scanner;
13: public class SimpleIFTest2 {
14:     public static void main(String args[])
15:     {
16:         Scanner stdin = new Scanner(System.in);
17:         System.out.print("한 개의 숫자를 입력 : ");
18:         int count = stdin.nextInt();
19:         if (count < 0); ← 조건문 뒤에 ";"을 붙이면 문장 종료
20:             System.out.println(count + "은(는) 음수입니다 ");
21:     }
22: }
```

↑ 문과 상관없이 다음 문장으로 실행



# 조건문

---

## ■ if 문

### ■ 복합문

- 중괄호를 사용하여 문장들을 그룹핑 하는 것
- 단일문 대신 들어 갈 수 있음

# 조건문

## ■ if 문 – 예제 4.3

예제 4.3

SimpleIFTest3.java

```
01: import java.util.Scanner;
02: public class SimpleIFTest3 {
03:     public static void main(String args[])
04:     {
05:         Scanner stdin = new Scanner(System.in);
06:         System.out.print("성적을 입력하세요 : ");
07:         int grade = stdin.nextInt();
08:         if (grade >= 90) <----- 조건문을 90보다 같거나 큰 것으로 지정
09:         { <-----
10:             System.out.println("축하합니다 ");
11:             System.out.println("A학점을 취득하셨습니다 ");
12:         } <----- 한 문장 이상일 경우 "}"로 묶는다
13:         System.out.println("감사합니다"); <----- #문과는 상관이 없는 문장
14:     }
15: }
```

# 조건문

## ■ if 문 – 예제 4.4

예제 4.4

SimpleIFTest4.java

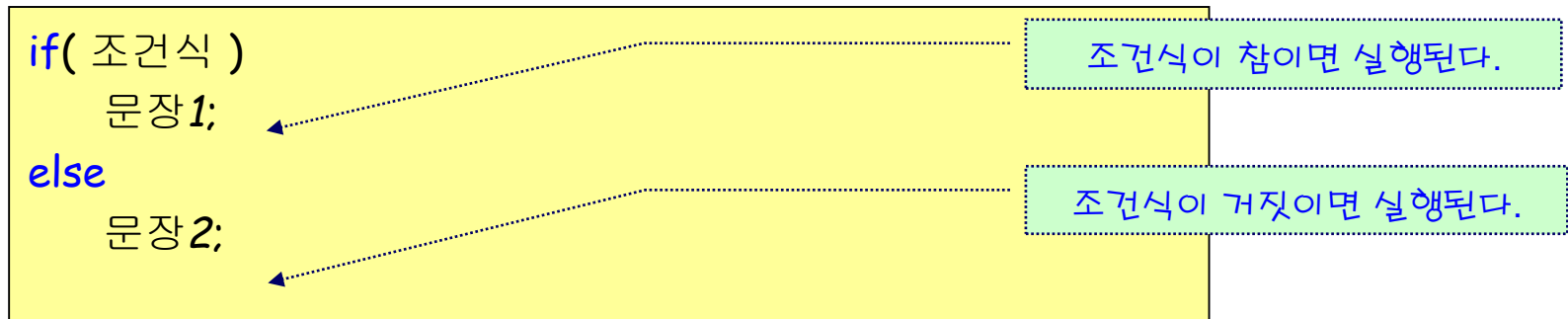
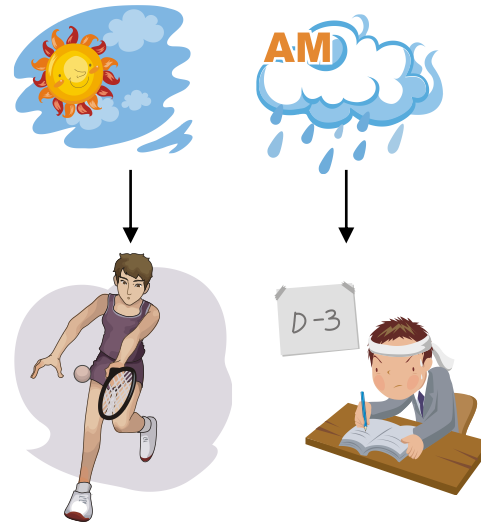
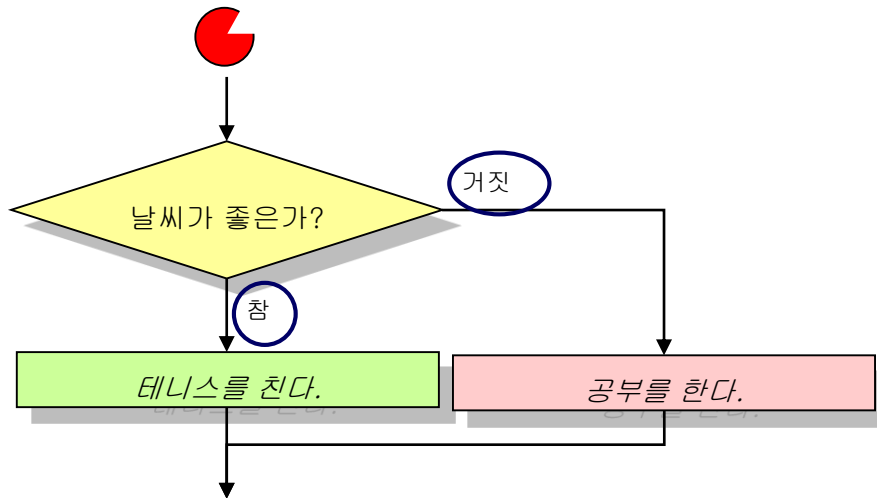
```
01: import java.util.Scanner;
02: public class SimpleIFTest4 {
03:     public static void main(String args[])
04:     {
05:         Scanner stdin = new Scanner(System.in);
06:         System.out.print("성적을 입력하세요 : ");
07:         int grade = stdin.nextInt();
08:         if (grade >= 90)
09:             System.out.println("축하합니다 ");
10:             System.out.println("A학점을 취득하셨습니다 ");
11:             System.out.println("감사합니다");
12:     }
13: }
```

이 문장만 조건절이 참일 경우 수행된다.

조건절과 상관없이 무조건 수행된다.

# 조건문

## ■ if – else 문



## ■ if-else 문 – 예제 4.5

예제 4.5

DoubleIFTest1.java

```
01: import java.util.Scanner;
02: public class DoubleIFTest1 {
03:     public static void main(String args[])
04:     {
05:         Scanner stdin = new Scanner(System.in);
06:         System.out.print("성적을 입력하세요 : ");
07:         int grade = stdin.nextInt();
08:         if (grade >= 90)
09:             System.out.println("A학점 취득 성공"); <----- 조건절이 참일 경우 수행된다.
10:         else <----- // 문장과 마찬가지로 문장 종료 기호(;)를 붙이면 안 된다.
11:             System.out.println("A학점 취득 실패"); <----- 조건절이 거짓일 경우 수행된다.
12:         System.out.println("감사합니다"); <----- 조건절과 상관없이 무조건 수행된다.
13:     }
14: }
```

# 조건문

## ■ if-else 문 – 예제 4.6

예제 4.6

DoubleIFTest2.java

```
01: import java.util.Scanner;
02: public class DoubleIFTest2 {
03:     public static void main(String args[])
04:     {
05:         Scanner stdin = new Scanner(System.in);
06:         System.out.print("숫자를 입력 : ");
07:         int count = stdin.nextInt();
08:         if (count < 0 )
09:         {
10:             System.out.print("입력된 수 " + count);
11:             System.out.println("은(는) 음수입니다");
12:         }
13:         else
14:         {
15:             System.out.print("입력된 수 " + count);
16:             System.out.println("은(는) 음수가 아닙니다");
17:         }
18:     }
19: }
```

조건절이 참일 경우 수행되는 블록

조건절이 거짓일 경우 수행되는 블록

# 조건문

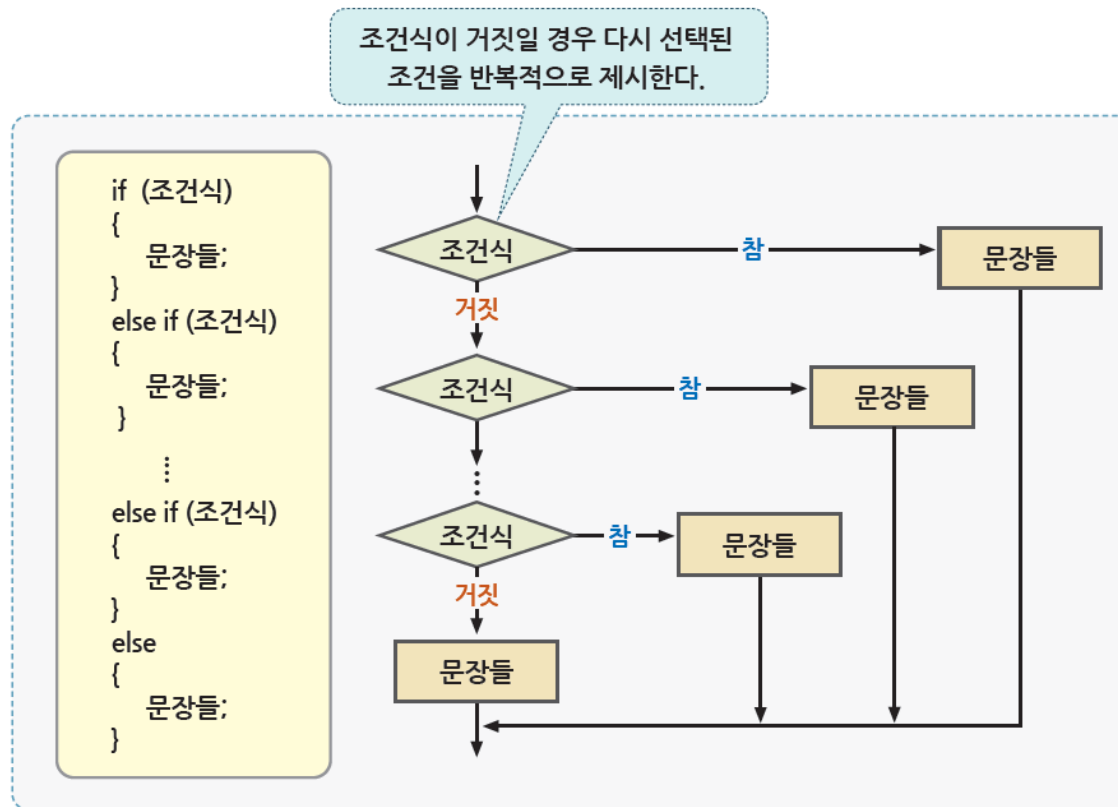
---

## ■ 연속적인 if 문 – 다중 if 문

```
if( 조건식1 )  
    문장1;  
else if( 조건식2 )  
    문장2;  
else if( 조건식3 )  
    문장3;  
else  
    문장4;
```

# 조건문

## ■ 다중 if문 (if-else if)





## ■ 다중 if문 (if-else if) – 예제 4.8

예제 4.8

MultiIFTest2.java

```
01: import java.util.Scanner;
02: public class MultiIFTest2 {
03:     public static void main(String args[])
04:     {
05:         Scanner stdin = new Scanner(System.in);
06:         System.out.print("숫자를 입력 : ");
07:         int count = stdin.nextInt();
08:         if (count < 0 )
09:         {
10:             System.out.print("입력된 수 " + count);
11:             System.out.println("은(는) 음수입니다");
12:         }
13:         else if (count == 0) ← 등가 연산자 ==을 사용하여 비교
14:             System.out.print("입력된 수는 0 입니다");
15:         else
16:         {
17:             System.out.print("입력된 수 " + count);
18:             System.out.println("은(는) 양수입니다");
19:         }
20:     }
21: }
```

# 조건문

## ■ 중첩 if 문

### ■ if 문에 다시 if 문이 포함

```
if( 조건식1 )  
    if( 조건식2 )  
        문장;
```

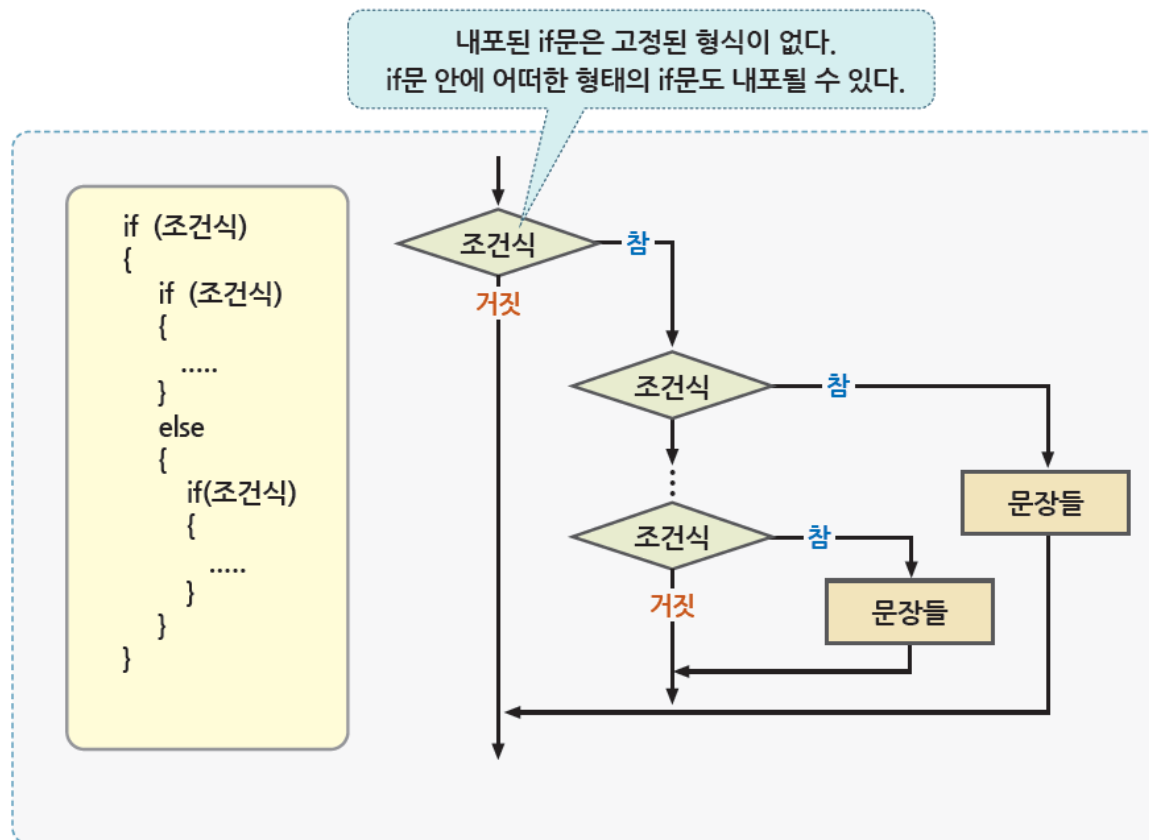
문장 자리에 if  
문이 들어간 것으  
로 생각할 수 있  
다.

```
if( 조건식1 )  
    문장;
```

```
if( 조건식1 )  
    if( 조건식2 )  
        문장;
```

# 조건문

## ■ 중첩 if 문



# 조건문

## ■ 중첩 if 문 – 예제 4.9

예제 4.9

NestedIFTest1.java

```
01: import java.util.Scanner;
02: public class NestedIFTest1 {
03:     public static void main(String args[])
04:     {
05:         Scanner stdin = new Scanner(System.in);
06:         System.out.print("성적을 입력하세요 : ");
07:         int score = stdin.nextInt();
08:         if (score >= 80)
09:         {
10:             System.out.println("우수 학점군에 속합니다");
11:             if (score >= 90)
12:                 System.out.println("A 학점입니다");
13:             else
14:                 System.out.println("B 학점입니다");
15:         }
16:         else
17:         {
```

The diagram illustrates the nested if-else structure of the code. Red dashed arrows and labels highlight the following logic:

- An arrow from line 08 to line 09 is labeled "if-else", indicating the outer conditional block.
- An arrow from line 11 to line 13 is labeled "if-else", indicating the inner conditional block within the first if-statement.
- An arrow from line 16 to line 17 is labeled "if-else", indicating the final else branch of the outer conditional block.

# 조건문

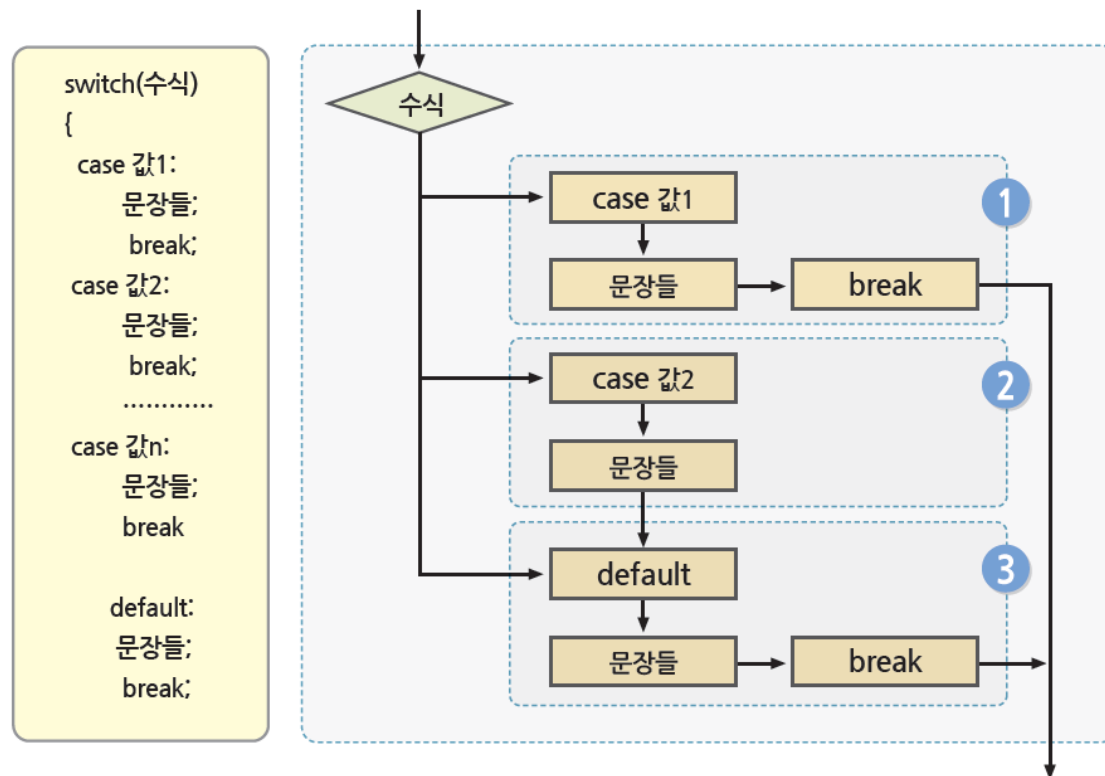
## ■ 중첩 if문 – 예제 4.9

```
18:         if (score >= 60) ← if-else
19:         {
20:             System.out.println("보통 학점군에 속합니다");
21:             if (score >= 70) ← if-else
22:                 System.out.println("C 학점입니다");
23:             else ← if-else
24:                 System.out.println("D 학점입니다");
25:         }
26:     else ← if-else
27:         System.out.println("학점 취득 실패");
28: }
29: }
30: }
```

# 조건문

## ■ switch 문

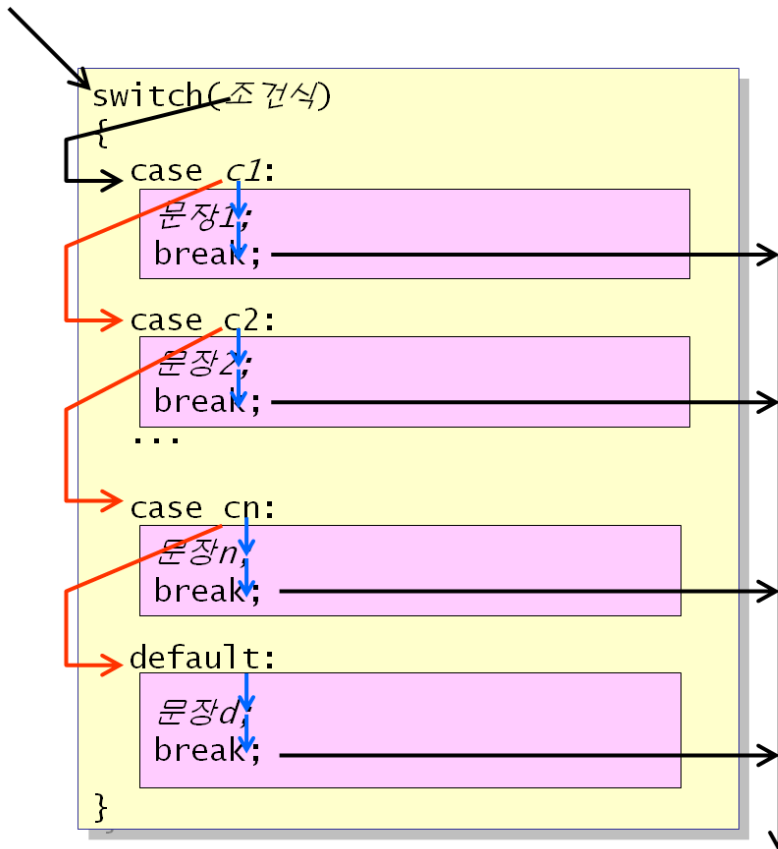
- 다중 선택 기능을 제공하기 위한 switch문



# 조건문

## ■ switch 문

### ■ switch 문의 실행 순서



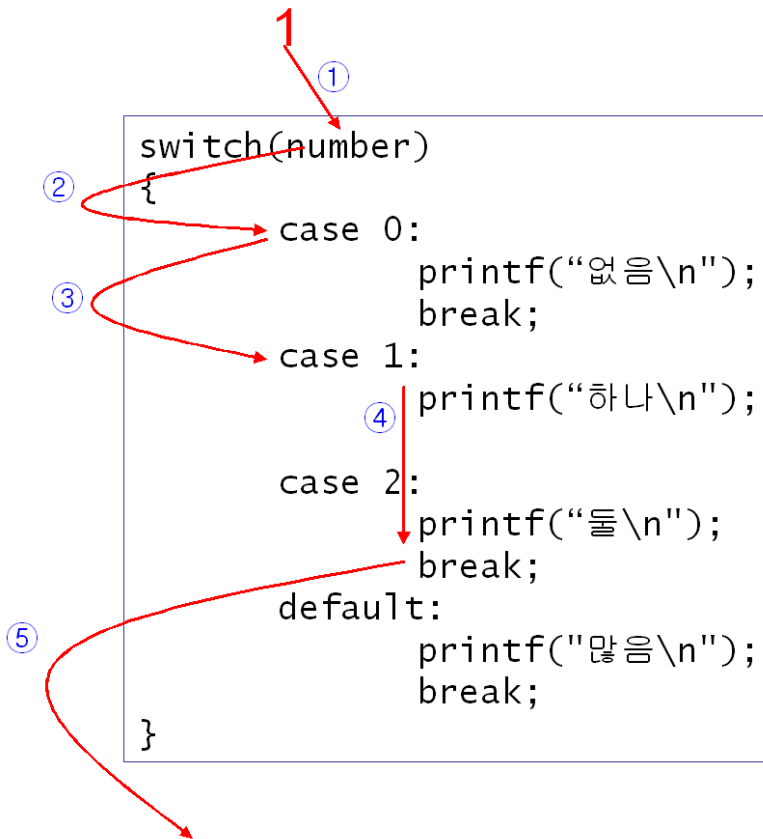
break는  
문장의 실행을  
끝내고 switch  
문을  
탈출하는데  
사용합니다.



# 조건문

## ■ switch 문

### ■ 사용자가 1을 입력하는 경우



**break**를  
만날 때까지  
계속 문장을  
실행합니다.





# 조건문

## ■ switch 문

### ■ 의도적인 break 생략

```
switch(number)
{
    case 0:
        printf("없음\n");
        break;
    case 1:
        printf("하나\n");
        break;
    case 2:
    case 3:
        printf("두서너개\n");
        break;
    default:
        printf("많음\n");
        break;
}
```

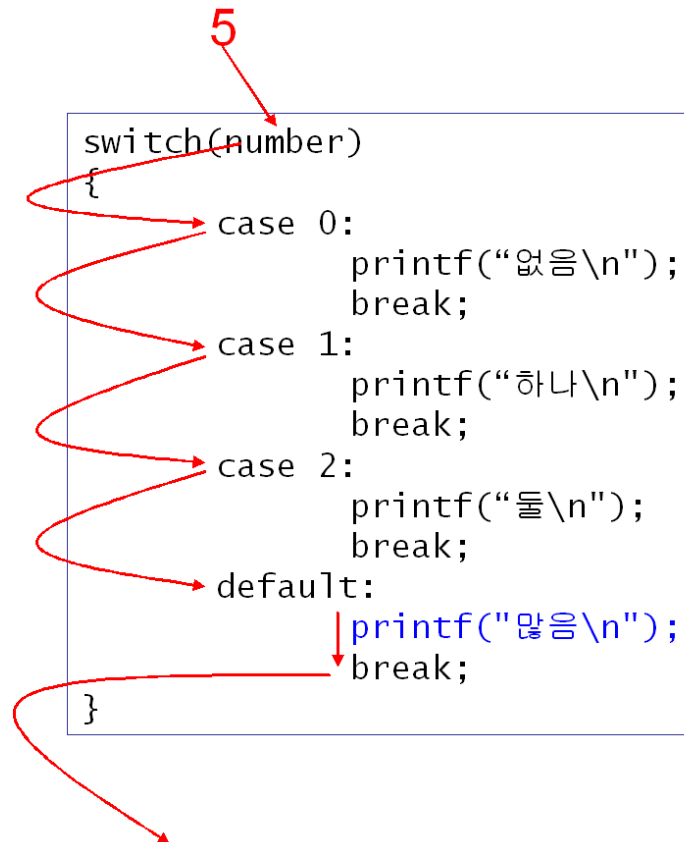
2개의 경우를  
하나로 묶어서  
처리하기  
위하여 이러한  
기법을 사용



# 조건문

## ■ switch 문

- 어떤 case 문과도 일치되지 않는 경우



# 조건문

## ■ switch문 – 예제 4.11

예제 4.11

SwitchTest1.java

```
01: import java.util.Scanner;
02: public class SwitchTest1 {
03:     public static void main(String args[])
04:     {
05:         Scanner stdin = new Scanner(System.in);
06:         System.out.print("월을 입력하세요 : ");
07:         int month = stdin.nextInt();
08:         String MtoS;
09:         switch (month) ← switch문에 정수식(month) 지정
10:         {
11:             case 12: ←
12:             case 1: ← 하나의 case문과 같은 효과
13:             case 2: ←
14:                 MtoS = "겨울입니다.";
15:                 break; ← switch문을 빠져나간다.
16:             case 3:
17:             case 4:
18:             case 5:
19:                 MtoS = "봄입니다.";
```

# 조건문

## ■ switch문 – 예제 4.11

```
20:         break;
21:     case 6:
22:     case 7:
23:     case 8:
24:         MtoS = "여름입니다.";
25:         break;
26:     case 9:
27:         System.out.print("멋진 9월과 ");
28:     case 10:
29:         System.out.print("아름다운 10월과 ");
30:     case 11:
31:         System.out.print("낙엽의 11월은 ");
32:         MtoS = "가을입니다.";
33:         break;
34:     default:
35:         MtoS = "1~12월을 벗어난 달입니다.";
36:         break;
37: }
38: System.out.println(MtoS);
39: }
40: }
```

← 각각의 case문을 수행하고  
아래 case문 실행

← 1~12의 숫자가 아닐 경우 수행

# 단순 조건문 1 - 예제

사과의 개수가 30개가 넘는 경우, “한 박스에 담을 수 없습니다.”라고 출력

```
Scanner s = new Scanner(System.in);

System.out.print("사과 1개의 가격은 얼마입니까?");
int price = s.nextInt();

System.out.print("사과의 개수는 모두 몇 개입니까?");
int count = s.nextInt();
int sum = price * count;
System.out.println("총 금액은 " + sum + " 입니다.");
if(count > 30) {
    System.out.println("한 박스에 담을 수 없습니다.");
}
```

실행 예 1) 30개 이하인 경우

사과 1개의 가격은 얼마입니까?1000  
사과의 개수는 모두 몇 개입니까?15  
총 금액은 15000 입니다.

실행 예 2) 30개를 초과한 경우

사과 1개의 가격은 얼마입니까?1000  
사과의 개수는 모두 몇 개입니까?31  
총 금액은 31000 입니다.  
한 박스에 담을 수 없습니다.

# 단순 조건문 2 - 예제 1

사과의 개수를 입력했을 때 30개가 넘으면 (if) “한 박스에 담을 수 없습니다.”라고 출력하고, 그렇지 않다면(else) “한 박스에 담을 수 있습니다.”라고 출력하려면?

```
Scanner s = new Scanner(System.in);
System.out.print("사과 1개의 가격은 얼마입니까?");
int price = s.nextInt();
System.out.print("사과의 개수는 모두 몇 개입니까?");
int count = s.nextInt();
int sum = price * count;
System.out.println("총 금액은 "+sum + " 입니다.");
if(count > 30) {
    System.out.println("한 박스에 담을 수 없습니다.");
} else {
    System.out.println("한 박스에 담을 수 있습니다.");
}
```

실행 예 1) 30개 이하인 경우

사과 1개의 가격은 얼마입니까?1000  
사과의 개수는 모두 몇 개입니까?10  
총 금액은 10000 입니다.  
한 박스에 담을 수 있습니다.

실행 예 2) 30개를 초과한 경우

사과 1개의 가격은 얼마입니까?1000  
사과의 개수는 모두 몇 개입니까?31  
총 금액은 31000 입니다.  
한 박스에 담을 수 없습니다.

# 실습 문제 1 - 나이 계산 및 미성년자 판정

- 🕒 태어난 년도를 입력 받은 후, 이 값을 이용하여 나이를 계산하고 미성년자 여부를 판정하여 그 결과를 출력하라. 단, **나이 = “현재 년도” - “태어난 년도” + 1**로 계산하고 **20세** 미만인 경우, 미성년자로 판정한다. 변수는 다음과 같이 사용하라.

```
birth_year    // 태어난 년도
age           // 나이
```

실행 예 1) 미성년자의 경우

태어난 년도는? 2000  
미성년자입니다.

실행 예 2) 미성년자가 아닌 경우

태어난 년도는? 1999  
미성년자가 아닙니다.

# 실습 문제 2 - 직사각형 넓이 계산 및 정사각형 판정

🕒 직사각형의 가로와 세로 길이를 입력 받아 이 값을 이용하여 넓이를 계산하고, 정사각형인지 여부를 판정하여 함께 출력하라. 단, **직사각형의 넓이 = 가로 길이 \* 세로 길이**로 계산한다. 변수는 다음과 같이 사용하라.

width	// 가로 길이
height	// 세로 길이
area	// 직사각형의 넓이

## 실행 예 1) 직사각형의 경우

직사각형의 가로 크기를 입력하세요. 10  
직사각형의 세로 크기를 입력하세요. 20  
직사각형의 넓이는 200이고, 정사각형이 아닙니다.

## 실행 예 2) 정사각형의 경우

직사각형의 가로 크기를 입력하세요. 20  
직사각형의 세로 크기를 입력하세요. 20  
직사각형의 넓이는 400이고, 정사각형입니다.



# 실습 문제 3 - 아파트 평형 계산 및 종류 판정

🕒 아파트의 분양 면적을 제곱미터()로 입력 받아 평형 단위의 값으로 변환하라. 그리고 평형 수에 따라 아파트의 종류가 작은지, 큰지 판정하여 함께 출력하라. 단, **평형 수 = 제곱미터 / 3.305**로 계산하고, **30평** 미만이면 작은 아파트, **30평** 이상이면 큰 아파트로 판정한다. 변수는 다음과 같이 사용하라.

```
m2_area    // 면적 (제곱미터)
pyung_area // 면적 (평수)
```

실행 예 1) **30평 미만인 경우**

아파트의 분양 면적(제곱미터)을 입력하세요. 85.5  
아파트의 평형은 25.9이고,  
30평 미만이므로 작은 아파트입니다.

실행 예 2) **30평 이상인 경우**

아파트의 분양 면적(제곱미터)을 입력하세요. 120.5  
아파트의 평형은 36.5이고,  
30평 이상이므로 큰 아파트입니다.

## 실습 문제 4 - 점수 계산

🕒 국어, 영어, 수학 점수를 입력받아 이 점수의 총점과 평균을 계산하고, 각 과목별로 **90점** 이상이면 성적 우수로 표시하여 출력하라. 단, **총점 = 국어점수+영어점수+수학점수**, **평균 = 총점/3.0**으로 계산하라. 변수는 다음과 같이 사용하라.

kor	// 국어 점수
eng	// 영어점수
math	// 수학 점수
total	// 총점
avg	// 평균 점수

실행 예) 국어와 수학이 우수한 경우

국어 점수를 입력하세요. 95  
영어 점수를 입력하세요. 88  
수학 점수를 입력하세요. 97  
입력하신 점수의 총점은 277이고,  
평균은 92.3입니다.  
국어 점수가 우수합니다.  
수학 점수가 우수합니다.

## 단순 조건문 2 - 예제 2

문자를 입력 받아 조건식에서 사용하려면?

```
Scanner s = new Scanner(System.in);
System.out.print("당신의 나이는?");
int age = s.nextInt();

System.out.print("당신의 성별은(남자 M, 여자 W)?");
String gender = s.next();

System.out.print("당신은 " + age + "세 ");
if(gender.equals("M")) {
    System.out.println("남자 입니다.");
}else {
    System.out.println("여자 입니다.");
}
```

실행 예 1) 25세 남자의 경우

당신의 나이는?25  
당신의 성별은(남자 M, 여자 W)?M  
당신은 25세 남자 입니다.

실행 예 2) 20세 여자의 경우

당신의 나이는?20  
당신의 성별은(남자 M, 여자 W)?W  
당신은 20세 여자 입니다.

(문자를 비교하는 방법에 유의)

## 단순 조건문 2 - 예제 3

숫자를 하나씩 입력 받지 않고, 여러 개를 동시에 입력 받으려면?

```
Scanner s = new Scanner(System.in);
System.out.print("숫자 두 개를 입력하세요.");
int num1 = s.nextInt();
int num2 = s.nextInt();

if(num1 == num2) {
    System.out.println("두 수는 같습니다.");
} else {
    System.out.println("두 수는 같지 않습니다.");
}
```

실행 예 1) 두 수가 다른 경우

숫자 두 개를 입력하세요. 10 20  
두 수는 같지 않습니다.

실행 예 2) 두 수가 같은 경우

숫자 두 개를 입력하세요. 10 10  
두 수는 같습니다.

(공백문자를 이용)

# 실습 문제 5 - 온도 상호 변환

- 🕒 온도를 입력 받은 후, 이 값이 섭씨온도인지 화씨온도인지 종류를 판단하라. 섭씨 온도이면 화씨 온도로, 화씨 온도이면 섭씨 온도로 변환하여 그 값을 출력하라. 단,  
**화씨 온도 = 섭씨 온도 \* 1.8 + 32, 섭씨 온도 = (화씨 온도 - 32) / 1.8**로 계산한다. 변수는 다음과 같이 사용하라.

```
input_degree    // 입력 받은 온도
kind            // 온도의 종류,
                섭씨 온도이면 'C',
                화씨 온도이면 'F'
output_degree   // 변환된 온도
```

실행 예 1) 섭씨 온도를 입력한 경우

온도를 입력하세요.

[입력 예 - 20 C, 68 F] 20 C

변환된 온도는 68.0 입니다.

실행 예 2) 화씨 온도를 입력한 경우

온도를 입력하세요.

[입력 예 - 20 C, 68 F] 68 F

변환된 온도는 20.0 입니다.

## 실습 문제 6 - 날짜 계산

🕒 날 수를 입력 받아 이 날 수에 해당되는 기간은 모두 몇 초인지 계산하고, 100만 초가 넘는 경우에는 100만 초가 모두 몇 번이나 포함되는지 계산하여 출력하라. 단, **초 = 날 수 \* 24 \* 60 \* 60**으로 계산한다. 변수는 다음과 같이 사용하라.

```
days        // 날 수
seconds      // 초 단위 시간
m_count      // 100만 초 포함 횟수
```

실행 예 1) 100만 초를 포함하는 경우

날 수를 입력하세요. 25  
날 수에 해당되는 기간은 2160000초 입니다.  
100만 초가 2번 포함됩니다.

실행 예 2) 100만 초를 포함하지 않는 경우

날 수를 입력하세요. 5  
날 수에 해당되는 기간은 432000초 입니다.

## 실습 문제 7 - 비만 판정

🕒 신장(cm단위)과 체중(kg단위)를 입력 받은 후, 비만 여부를 판정하여 출력하라. 단, 비만 여부는 다음 비만도 수치가 25이상인 경우에 “비만 ” 으로 판단한다. **비만도 수치 = 체중(kg) / (신장(m)의 제곱)**으로 계산한다. 이 때, 신장은 미터 단위 환산해야 함을 유의하라. 변수는 다음과 같이 사용하라.

height, weight      // 신장(cm), 체중(kg)  
bmi                    // 비만도

### 실행 예 1) 비만인 경우

신장(cm단위)을 입력하세요. 165  
체중(kg단위)를 입력하세요. 70  
당신은 비만입니다.

### 실행 예 2) 비만이 아닌 경우

신장(cm단위)을 입력하세요. 185  
체중(kg단위)를 입력하세요. 70  
당신은 비만이 아닙니다.

# 복합 조건문 - 예제

두 숫자를 입력 받아 첫 번째 숫자가 큰지(if), 두 수가 같은지(else if), 두 번째 숫자가 큰지(else) 비교해서 출력하려면 ?

```
Scanner s = new Scanner(System.in);
System.out.print("숫자 두 개를 입력하세요.");
int num1 = s.nextInt();
int num2 = s.nextInt();

if(num1 > num2) {
    System.out.println("첫 번째 수가 큼니다.");
} else if(num1 == num2){
    System.out.println("두 수가 같습니다.");
} else {
    System.out.println("두 번째 수가 큼니다.");
}
```

숫자 두 개를 입력하세요. 20 10  
첫 번째 수가 큼니다.

숫자 두 개를 입력하세요. 10 10  
두 수가 같습니다.

숫자 두 개를 입력하세요. 10 20  
두 번째 수가 큼니다.



# 실습 문제 8 - 나이 계산 및 연령대 판정

- ⌚ 태어난 년도를 입력 받아 나이를 계산한 후, 나이에 따라 유아, 어린이, 청소년, 청년, 중년, 노년 여부를 판정하여 그 결과를 출력하라. 단,  $\text{나이} = \text{현재 년도} - \text{태어난 년도} + 1$ 로 계산하고 연령대 구분은 다음과 같이 판정한다.

7세 미만: 유아, 7세 이상 - 13세 미만: 어린이, 13세 이상 - 20세 미만: 청소년, 20세 이상 - 30세 미만: 청년, 30세 이상 - 60세 미만: 중년, 60세 이상: 노년

- ⌚ 변수는 다음과 같이 사용하라

birth\_year

// 태어난 년도

age // 나이

태어난 년도를 입력하세요. 2015  
유아입니다.

태어난 년도를 입력하세요. 2009  
어린이입니다.

태어난 년도를 입력하세요. 2005  
청소년입니다.

태어난 년도를 입력하세요. 1997  
청년입니다.

태어난 년도를 입력하세요. 1987  
중년입니다.

태어난 년도를 입력하세요. 1950  
노년입니다.

## 실습 문제 9 - 물의 온도 구간 판정

- 🕒 물의 온도를 입력 받은 후, 이 물이 어느 정도의 온수인지 판정하여 그 결과를 출력하라. 단, 온수의 판정 구간은 다음과 같다.

음수 값(0 미만): 잘못 입력

0도 이상 - 25도 미만: 냉수

25도 이상 - 40도 미만: 미온수

40도 이상 - 80도 미만: 온수

80도 이상: 끓는 물

물의 온도를 입력하세요. 30.7  
미온수입니다.

물의 온도를 입력하세요. 79.9  
온수입니다.

물의 온도를 입력하세요. -10.5  
잘못 입력하셨습니다.

물의 온도를 입력하세요. 95  
끓는 물입니다.

- 🕒 변수는 다음과 같이 사용하라

```
double input_degree;    // 입력 받은 온도
```

# 실습 문제 10 - 아파트 평형 계산 및 종류 판정

- ⌚ 아파트의 분양 면적을 제곱미터() 단위로 입력 받아 평형 단위로 변환하고, 평형 수에 따라 아파트의 종류를 구분하여 출력하라. 단, **평형 수 = 제곱미터 / 3.305**로 계산하고, 크기에 따라 아파트 종류는 다음과 같이 판정한다.

15평 미만: 소형, 15평 이상 - 30평 미만: 중소형, 30평 이상 - 50평 미만: 중형, 50평 이상: 대형

- ⌚ 변수는 다음과 같이 사용하라.

```
double m2_area;           // 면적 (제곱 미터)
double pyung_area;        // 면적 (평수)
```

아파트의 분양 면적(제곱미터)을 입력하세요. 85.0  
아파트 평형은 25.7 입니다.  
중소형 아파트 입니다.

아파트의 분양 면적(제곱미터)을 입력하세요. 45.5  
아파트 평형은 13.8 입니다.  
소형 아파트 입니다.

아파트의 분양 면적(제곱미터)을 입력하세요. 150.5  
아파트 평형은 45.5 입니다.  
중형 아파트 입니다.

아파트의 분양 면적(제곱미터)을 입력하세요. 250.1  
아파트 평형은 75.7 입니다.  
대형 아파트 입니다.

# 실습 문제 11 - 연중 날짜 계산

🕒 날짜를 월과 일로 입력 받고, 이 날짜가 1년 중 몇 번째 날에 해당되는지 계산하여 출력하라. 단 매 월의 날 수는 다음과 같이 정한다.

2월: 28일

1, 3, 5, 7, 8, 10, 12월: 31일

4, 6, 9, 11월: 30일

🕒 변수는 다음과 같이 사용하라.

int month, day;      // 월, 일

int day\_count;      // 1년 중 날 수

월 일을 입력하세요. 12 25  
이 날짜는 1년 중 359번째 날에 해당됩니다.

월 일을 입력하세요. 7 17  
이 날짜는 1년 중 198번째 날에 해당됩니다.

월 일을 입력하세요. 13 50  
잘못 입력하셨습니다.

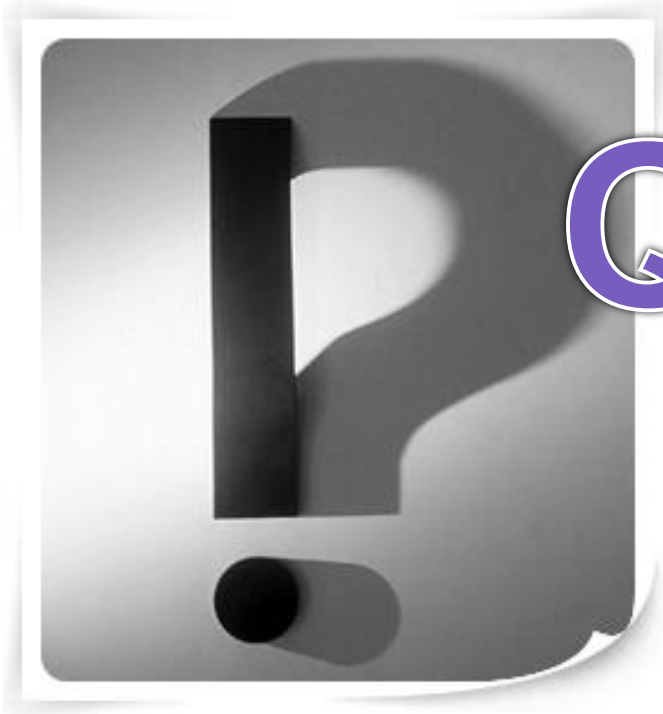
# 실습 문제 12 - 3개의 수 중 최대값 과 최소값 구하기

🕒 숫자를 3개 입력 받은 후, 이 숫자 중에서  
가장 큰 수, 가장 작은 수를 출력하라. 변수  
는 다음과 같이 사용하라.

```
int num1, num2, num3;    // 첫 번째 숫자, 두 번째 숫자, 세 번째  
숫자  
int max_num, min_num;    // 가장 큰 숫자, 가장 작은 숫자
```

3개의 수를 입력하세요. 20 80 50  
가장 큰 수는 80이고, 가장 작은 수는 20입니다.

3개의 수를 입력하세요. 50 50 50  
가장 큰 수는 50이고, 가장 작은 수는 50입니다.



# Q & A

- Thank you for your attention