

## 03 \_ 4 조건문

### if문

조건이 “참이면, 참이 아니면”을 구분하여 프로그램을 분기시킬 때 사용합니다.

```
void main(){
    int point = 90;

    if(point >= 90){
        print("A학점");
    }else if(point >= 80){
        print("B학점");
    }else if(point >= 70){
        print("C학점");
    }else{
        print("F학점");
    }
}
```

Console

A학점

◆ 실행 결과 화면

### 삼항 연산자

조건식 ? 참이면 실행 : 거짓이면 실행

```
void main(){
    int point = 60;
    print(point>=60 ? "합격" : "불합격");
}
```

Console

합격

◆ 실행 결과 화면

### null 대체 연산자

변수의 값이 null이면 ?? 뒤의 값이 출력되고, null이 아니면 변수의 값이 출력됩니다.

```
void main(){
    String username = null;

    print(username);
    print(username ?? "홍길동");
}
```

Console

null  
홍길동

◆ 실행 결과 화면

## 03 \_ 5 함수

### 함수

함수란 하나의 특별한 목적의 작업을 수행하기 위해 독립적으로 설계된 코드의 집합입니다. 함수를 사용하는 이유는 반복적인 프로그래밍을 피하고 코드를 재사용할 수 있게 해줍니다. 함수로 코드를 나누어 작성하면 모듈화가 되고 가독성이 좋아지며 문제가 발생했을 때 손쉽게 유지보수 할 수 있습니다.

#### 함 수 형 태

```
int f(int n){  
    return n;  
}
```

```
// int => 리턴 타입  
// addOne => 함수 이름  
// (int n) => 매개 변수  
// return n+1 => 반환 값  
int addOne(int n){  
    return n+1;  
}  
  
void main(){  
    // addOne(2) => 함수 호출  
    // (2) => 함수 호출시 전달하는 인수  
    // int result => 반환된 결과 값을 받는 변수  
    int result = addOne(2);  
    print("결과 : ${result}");  
}
```

Console

결과 : 3

◆ 실행 결과 화면

#### [시나리오]

❶ 2단을 출력하는 구구단 프로그램을 작성해보겠습니다.

```
void main(){  
    print("2*1=2");  
    print("2*2=4");  
    print("2*3=6");  
    print("2*4=8");  
    print("2*5=10");  
    print("2*6=12");  
    print("2*7=14");  
    print("2*8=16");  
    print("2*9=18");  
}
```

Console

2\*1=2  
2\*2=4  
2\*3=6  
2\*4=8  
2\*5=10  
2\*6=12  
2\*7=14  
2\*8=16  
2\*9=18

◆ 실행 결과 화면