## (1) Class & Object

```
class AirCon {
       //변수 정의
       String company;
       String color;
       int price;
       int size;
       int temp;
       //메소드 정의
       void powerOn(){
              System.out.println("power on");
       void powerOff(){
              System.out.println("power off");
       void tempUp(){
       void tempDown(){
              temp--;
       }
```

```
//객체의 변수와 메소드 사용 테스트
public class AirConUse {
       public static void main(String[] args) {
              //객체생성
              //변수 사용
              airCon.color = "White";
              airCon.temp = 10;
              airCon.price = 10000;
              //메소드 사용
              airCon.tempUp();
       System.out.println(
                                                                                          );
              airCon.powerOn();
              airCon.powerOff();
              airCon.tempDown();
airCon.temp = 11, airCon.color = White, airCon.price = 10000원
power on
power off
airCon.temp = 10, airCon.color = White, airCon.price = 10000원
```

```
//같은 클래스를 이용해서 여러 객체 만들기 테스트 public class AirConUse2 {
```

```
public static void main(String[] args) {
                     //변수 사용
                     airCon1.color = "White";
                     airCon1.temp = 10;
                     airCon1.price = 10000;
                     //메소드 사용
                     airCon1.tempUp();
System.out.println("airCon1.temp = " + airCon1.temp + ", airCon1.color = " + airCon1.color
                                   + ", airCon1.price = " + airCon1.price + "원 ");
                     airCon1.powerOn();
                     airCon1.powerOff();
                     airCon1.tempDown();
System.out.println("airCon1.temp = " + airCon1.temp + ", airCon1.color = " + airCon1.color
                                   + ", airCon1.price = " + airCon1.price + "원 ");
                     //두 번째 객체 생성
System.out.println("airCon2.temp = " + airCon2.temp + ", airCon2.color = " + airCon2.color
                                   + ", airCon2.price = " + airCon2.price + "원 ");
                     //airCon2 변수에 airCon1 변수 참조 값 할당
                     airCon2 = airCon1;
System.out.println("airCon2.temp = " + airCon2.temp + ", airCon2.color = " + airCon2.color
                                   + ", airCon2.price = " + airCon2.price + "원 ");
       }
airCon1.temp = 11, airCon1.color = White, airCon1.price = 10000원
power on
power off
airCon1.temp = 10, airCon1.color = White, airCon1.price = 10000원
airCon2.temp = 0, airCon2.color = null, airCon2.price = 0원
airCon2.temp = 10, airCon2.color = White, airCon2.price = 10000원
```

## (2)Variable

```
//변수 종류 테스트
public class VariableKind {
    //인스턴스 멤버 변수
    int memVar;
    //static 멤버 변수
    static int staticVar;

public static void main(String[] args) {
    //로컬 변수
    int localVar;
```

```
}

vk1.memVar = 0

vk1.staticVar = 0

VariableKind.staticVar = 0

staticVar = 0

vk2.staticVar = 20
```

## 3. Method

```
class Args{
       int x;
       void add(int x){
              x = x + 50;
       void add(Args arg){
              arg.x = arg.x + 40;
       }
       void addNew(Args arg){
              arg = new Args();
       void add(int[] arr){
              arr[0]++;
public class ArgsTest {
        * 인수 전달 방식 테스트
       public static void main(String[] args) {
              arg.x = 100;
              arg.add(arg.x);
              System.out.println("arg.x = " + arg.x);
              arg.add(arg);
              System.out.println("arg.x = " + arg.x);
              arg.addNew(arg);
              System.out.println("arg.x = " + arg.x);
              arg.add(arr);
              System.out.println("arr[0] = " + arr[0]);
       }
}
arg.x = 100
arg.x = 140
arg.x = 140
arr[0] = 1
```

```
public class VariableArgument {

//JDK 1.5에서 인자의 개수를 가변적으로 받을 수 있는 방식이 추가됨.
```

```
//가변적으로 넘어온 인자들은 배열 타입으로 받아진다.
      void printInfo(String ...infos){
            if(infos.length != 0){
                   for(int i=0;i<infos.length;i++){</pre>
                         System.out.println(infos[i]);
            else{
                   System.out.println("인자가 없네요.");
            }
      public static void main(String[] args) {
      }
인자 없이
인자가 없네요.
인자 하나
홍길동
인자 두 개
홍길동
직업능력개발
인자 세 개
홍길동
직업능력개발
```

1억