**package** inheritance;

**public** **class** SubTest **extends** SuperTest { // SuperTest에서 상속받기

// 우선 순위권은 SubTest. SubTest에서 갖고 있지 않으면 SuperTest로.

**private** String name;

**private** **int** age;

**public** SubTest(String name, **int** age, **double** w, **double** h) { //생성자

System.***out***.println("SubTest 클래스 생성자");

**this**.name = name;

**this**.age = age; //내것도 내거

**super**.weight = w; // this.weight = w; 부모 것도 내거

**super**.height = h; // this.height = h;

}

**public** **void** output() {

System.***out***.println("SubTest 클래스의 output()");

System.***out***.println("이름 = " + name);

System.***out***.println("나이 = " + age);

System.***out***.println("몸무게 = " + weight);

System.***out***.println("키 = " + height);

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

SubTest aa = **new** SubTest("홍길동", 25, 72.3, 185.3); //메모리 설정

//부모거까지 같이 잡아버린다.

aa.output(); //불러내기

System.***out***.println("-----------------");

aa.disp(); // 우선 SubTest 클래스에서 찾고 없으면 SuperTest에서 찾는다.

System.***out***.println("-----------------");

SuperTest bb = **new** SubTest("코난", 13, 25.6, 158.7);

//부모는 자식 클래스를 참조할 수 있다.

// bb라는 클래스는 참조값을 SuperTest만 잡겠대

// bb.output(); - error 절대 못 부름

bb.disp(); //부를 수 있는 건 얘뿐.

}

}

/\*

-error

1. 부모 클래스의 기본 생성자를 내놔랏!

기본 생성자 자동 호출 - 클래스 안에 생성자가 1도 없을 때만

자식 클래스를 만들면 자식 클래스 본인과 부모를 한꺼번에 메모리에 생성한다.

new 자식 클래스 + 생성자(2번 호출, 부모는 기본 생성자를 호출한다)

자식 클래스는 절대 본인 것만 메모리에 만들지 않는다 부모꺼도 같이 만들지.

\*/

[결과]

SuperTest 클래스 기본생성자

SubTest 클래스 생성자

SubTest 클래스의 output()

이름 = 홍길동

나이 = 25

몸무게 = 72.3

키 = 185.3

-----------------

SuperTest 클래스 disp()

몸무게 =72.3

키 =185.3

-----------------

SuperTest 클래스 기본생성자

SubTest 클래스 생성자

SuperTest 클래스 disp()

몸무게 =25.6

키 =158.7