```
*클래스: 가장 이상적인 책상(이데아) ,추상적 원형
       ㄴ속성(인스턴스 변수)와 행위(메서드)를 모아놓은 집합체
       ㄴ객체의 설계도
 *인스턴스: 현실의 객체 (이데아를 본땄지만 조금씩 차이가 있음) ,구체적 (클래스를 인스턴트화)
       ㄴ같은 클래스에서 나왔지만 서로가 구별되는 존재들. 별개임
-클래스 정의
 class cat
 { //필드(데이터)
 private int height;
 private int weight;
 private Color color; //private: 클래스 내에서만 사용(외부에서 access 불가능)
*생성자(constructor): 새로운 객체 만들때 호출되는, 클래스와 이름이 동일한 메서드
               필드값을 초기화함
public cat() //public: 접근한정자 (외부에서 access가능)
{ weight=38
 height=20
 color=Color.Red;
```

• **상속:** 클래스의 재사용이 목적

```
부모 클래스 A: 상속을 하는 클래스
자식 클래스 B
class A:
{
}
class B:A
{
```