class A{

int x;

void add(){

System.out.println(" X : "+x);

}

}

class B extends A{

int y;

void sum(){

System.out.println(" Y : "+y);

}

}

class Demo6{

public static void main(String aa[]){

B s1=new B();

s1.x=100;

s1.y=200;

s1.add();

s1.sum();

A s2=new B();

s2.x=300;

s2.add();

Object s3=new B();

}

}

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

class A{

int x;

void add(){

System.out.println(" X : "+x);

}

}

class B extends A{

int y;

void sum(){

System.out.println(" Y : "+y);

}

}

class Demo{

public static void main(String aa[]){

B s1=new B();

s1.x=100;

s1.y=200;

s1.add();

s1.sum();

A s2=s1;

s2.add();

Object s3=s2;

A s4=(A)s3;

s4.add();

B s5=(B)s4;

s5.add();

s5.sum();

}

}

-----------

class Animal{

void eat()

{

System.out.println("eating...");

}

}

class Dog extends Animal{

void bark()

{

System.out.println("barking...");

}

}

class Cat extends Animal{

void meow()

{

System.out.println("meowing...");

}

}

class TestInheritance3{

public static void main(String args[]){

Cat c=new Cat();

c.meow();

c.eat();

}

}