Inheritance:

Keyword: **Extends.**

Der laves en superklasse og en sub klasse. Subklassen kan få adgang til metoder og data fra super klassen ved at ”extends ’klassenavn fx: Employee’”

Meget vigtig i forbindelse med OOP. (Object Oriented Programming)

**class** Employee{

**float** salary=40000;

}

**class** Programmer **extends** Employee{

**int** bonus=10000;

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

   Programmer p=**new** Programmer();

   System.out.println("Programmer salary is:"+p.salary);

   System.out.println("Bonus of Programmer is:"+p.bonus);

}

}

Polymorphism:

Polymorphism means many forms. we can perform a *single action in different ways.*

**class** Animal{

**void** eat(){System.out.println("eating...");}

}

**class** Dog **extends** Animal{

**void** eat(){System.out.println("eating bread...");}

}

**class** Cat **extends** Animal{

**void** eat(){System.out.println("eating rat...");}

}

**class** Lion **extends** Animal{

**void** eat(){System.out.println("eating meat...");}

}

**class** TestPolymorphism3{

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

Animal a;

a=**new** Dog();

a.eat();

a=**new** Cat();

a.eat();

a=**new** Lion();

a.eat();

}

}