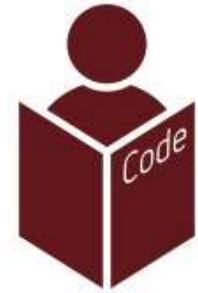


this and super

- Χρησιμοποιούμε το this για να αποκτήσουμε πρόσθιαση στα μέλη (members) της «τρέχουσας» τάξης (μέσα στην οποία βρισκόμαστε τη στιγμή που γράφουμε τη λέξη this), ή και για να χρησιμοποιήσουμε το τρέχον instance (π.χ. για να το στείλουμε ως παράμετρο μεθόδου)
- Χρησιμοποιούμε το super για να καλέσουμε μέλη (members) της υπερτάξης (της τάξης από την οποία έχουμε κληρονομήσει)
- Και οι 2 λέξεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για static και instance members
- Επιπλέον μπορούν να χρησιμοποιηθούν και στους constructors (Advanced Java)

'this' keyword	'super' keyword
It represents the current instance of a class.	It represents the current instance of a parent class.
It is used to call default constructor of the same class.	It is used to call default constructor of the parent class.
It is used to access methods of the current class.	It is used to access methods of the base class.
It is used for pointing the current class instance.	It is used for pointing the super class instance.

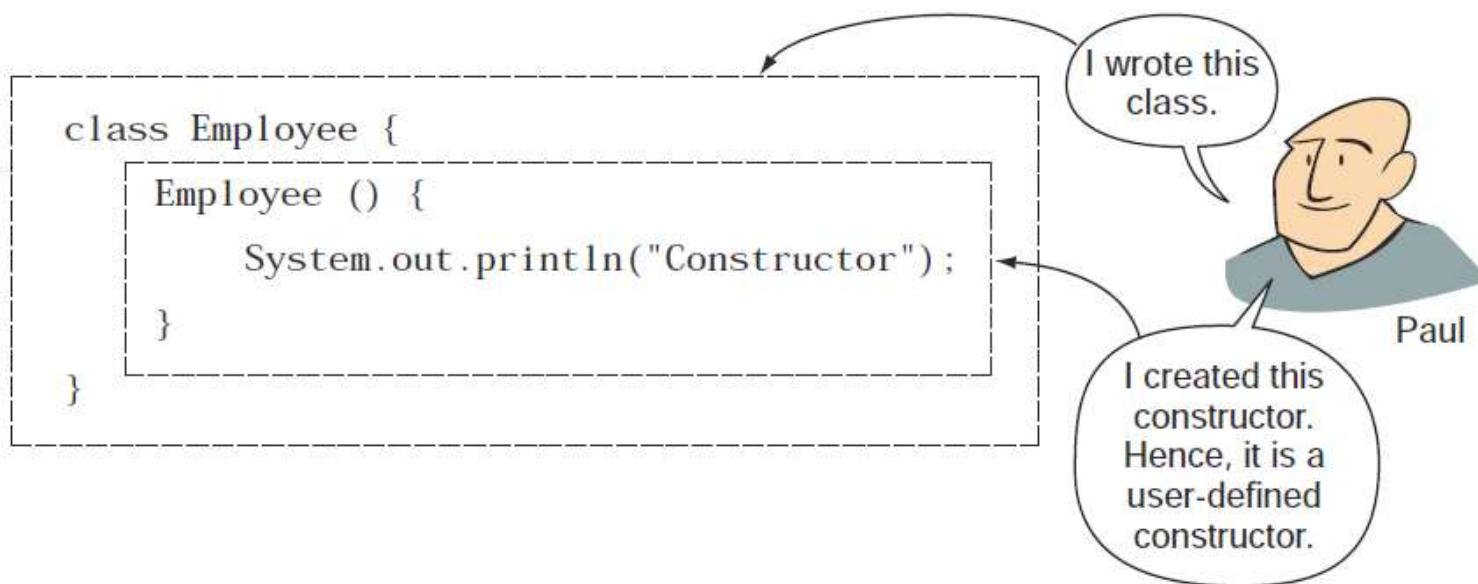
Method overloading



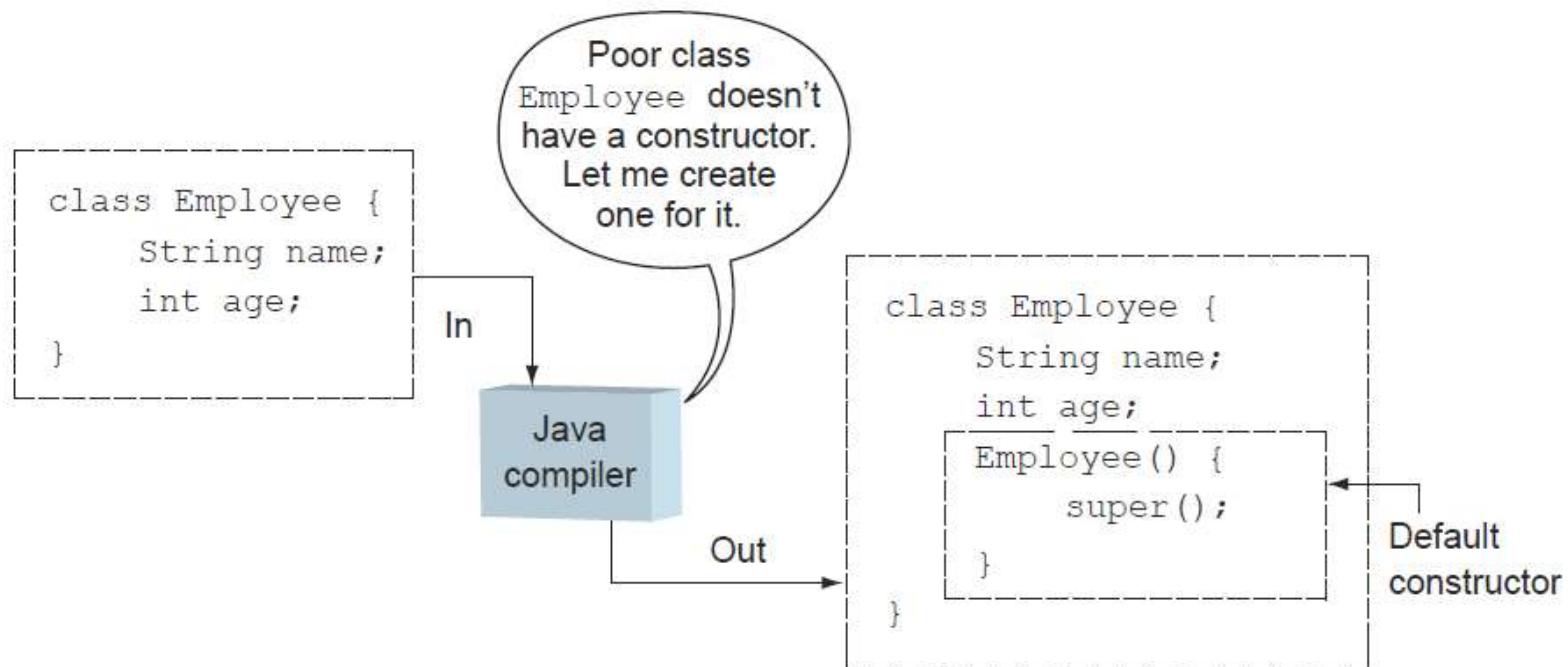
- Overloaded methods must have method parameters different from one another.
- Overloaded methods may or may not define a different return type.
- Overloaded methods may or may not define different access levels.
- Overloaded methods can't be defined by only changing their return type or access modifiers or both.

Constructors

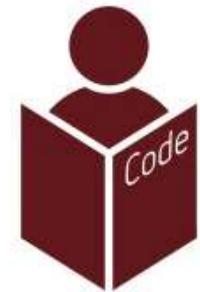
- Χρησιμοποιούνται για την αρχικοποίηση των αντικειμένων
- Έχουν το ίδιο όνομα με την τάξη, όμως το σημαντικό χαρακτηριστικό τους είναι ότι ΔΕΝ επιστρέφουν τίποτα (ούτε void)
- Δέχονται overloading
- Υποστηρίζουν και τα 4 επίπεδα των access modifiers



Default constructors

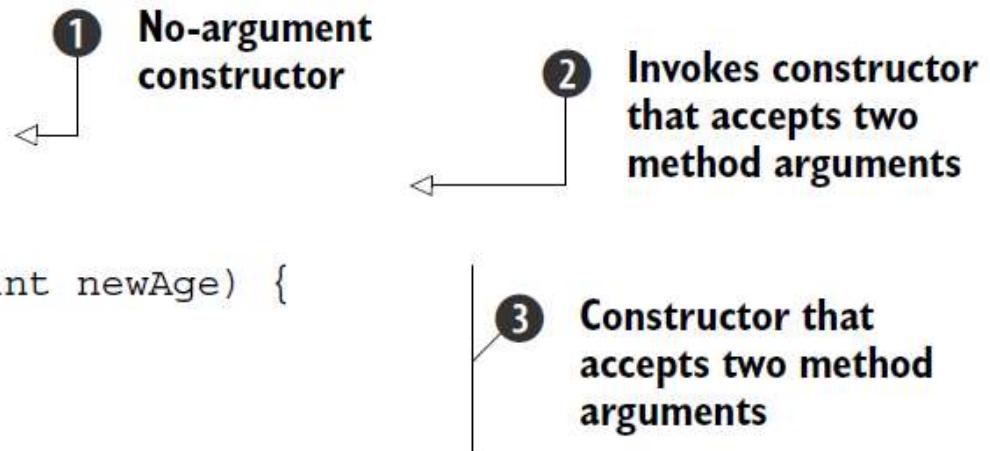


Invoking constructor from another constructor...

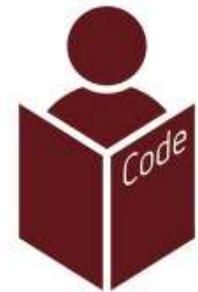


- Με τη χρήση του keyword **this**

```
class Employee {  
    String name;  
    int age;  
    Employee() {  
        this(null, 0);  
    }  
    Employee(String newName, int newAge) {  
        name = newName;  
        age = newAge;  
    }  
}
```



Constructors Σημαντικά



- Overloaded constructors must be defined using different argument lists.
- Overloaded constructors can't be defined by just a change in the access levels.
- Overloaded constructors may be defined using different access levels.
- A constructor can call another overloaded constructor by using the keyword `this`.
- A constructor can't invoke a constructor by using its class's name.
- If present, the call to another constructor must be the first statement in a constructor.
- You can't call multiple constructors from a constructor.
- A constructor can't be invoked from a method (except by instantiating a class using the `new` keyword).