

P2W5 Opdracht Namen

De Klasse Data

Aan deze klasse hoeft je niets te wijzigen.

```
public class Data {  
    static Naam[] namen = {  
        new Naam("Tobback", "Louis"),  
        new Naam("Martens", "Wilfried"),  
        new Naam("Smet", "Miet"),  
        new Naam("De Decker", "Jean-Pierre")  
    };  
  
    List<Naam> getData() {  
        return Arrays.asList(namen);  
    }  
}
```

De klasse Naam

De klasse naam bevat twee `final` attributen van het type `String`, met name `naam` en `voornaam`. Zorg voor een *constructor* die beide attributen een waarde geeft.

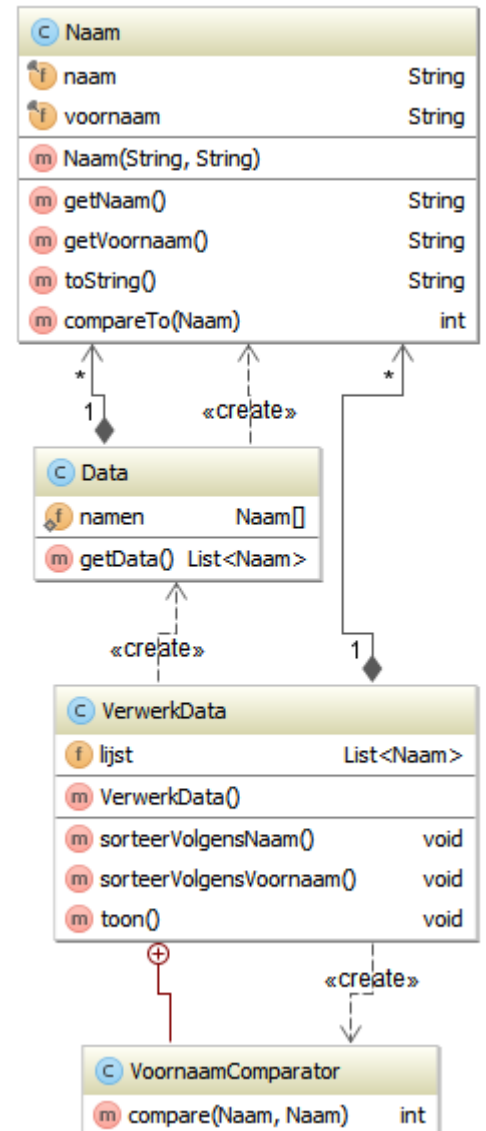
- Voorzie getters voor beide attributen.
- Voorzie een `toString` methode die een string teruggeeft in de vorm `voornaam naam`.
- Voorzie indien nodig extra methoden.

De klasse VerwerkData

De klasse `VerwerkData` bevat als enig attribuut een `List` met `Naam` objecten (`lijst`).

In de constructor wordt een nieuw `Data`-object gemaakt en via de methode `getData()` wordt de lijst ingevuld.

- Voorzie een methode `sorteerVolgensNaam` waarbij je gebruikt maakt van `Collections.sort(lijst)`.
- Voorzie een methode `sorteerVolgensVoornaam` waarbij je gebruik maakt van een in de klasse op te nemen `VoornaamComparator` klasse (deze doet een `implements Comparator<Naam>`). **Zie JavaDoc Collections.sort.**
- Voorzie een methode `toon` waarin je gebruik maakt van een `for-each` om alle namen van de lijst af te drukken.



De klasse Demo

```
public class Demo {  
    public static void main(String[] args) {  
        VerwerkData verwerkData = new VerwerkData();  
  
        verwerkData.sorteerVolgensNaam();  
        System.out.println("Volgens naam:");  
        verwerkData.toon();  
  
        verwerkData.sorteerVolgensVoornaam();  
        System.out.println("\nVolgens voornaam:");  
        verwerkData.toon();  
    }  
}
```

Verwachte uitvoer:

```
Volgens naam:  
Jean-Pierre De Decker  
Wilfried Martens  
Miet Smet  
Louis Tobback
```

```
Volgens voornaam:  
Jean-Pierre De Decker  
Louis Tobback  
Miet Smet  
Wilfried Martens
```