

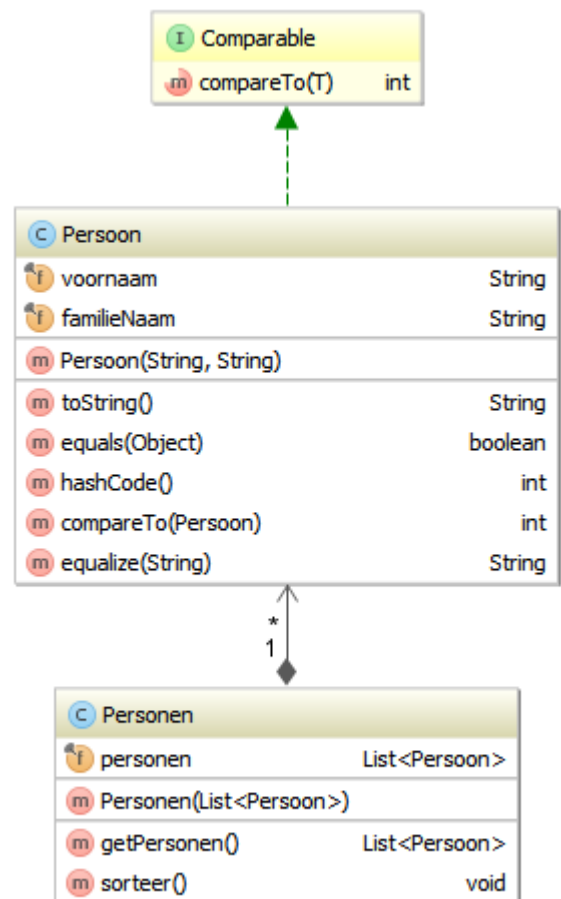
P2W2 Opdracht Persoon (EXTRA)

De klasse Persoon

De bedoeling van deze klasse is ervoor te zorgen dat namen op een correcte manier gesorteerd worden. (zie voorbeeld van uitvoer)

De klasse `Persoon` moet een implements doen van `Comparable<Persoon>`.

- Er zijn twee attributen, beide van het type `String` met de namen `voornaam` en `familienaam`.
- Voorzie een *constructor* die beide attributen van een waarde voorziet.
- Voorzie een `toString` methode die de `familienaam` gevolgd door een spatie gevolgd door de `voornaam` teruggeeft.
- In de `compareTo` methode moet je tijdens het vergelijken alles omzetten naar kleine letters en daarna alle niet-letters uit de `familienaam` verwijderen. Bij gelijke `familienaam` vergelijk je op `voornaam`.



De klasse Personen

Deze klasse mag je zo overnemen.

```
public class Personen {
    private final List<Persoon> personen;

    public Personen(List<Persoon> data) {
        personen = new ArrayList<>(data);
    }

    public List<Persoon> getPersonen() {
        return personen;
    }

    public void sorteer() {
        Collections.sort(personen);
    }
}
```

De klasse TestPersoon

Vul deze klasse aan om je programma te testen.

```
public class TestPersoon {
    private static final Persoon[] data = {
        new Persoon("Jan", "Van den Broecke"),
        new Persoon("Jozef", "Vandenbroeke"),
        new Persoon("Els", "Van Damme"),
        new Persoon("Emma", "Devocht"),
        new Persoon("Annick", "Devocht"),
        new Persoon("Annie", "De Vocht"),
        new Persoon("Frans", "D'Hooghe"),
        new Persoon("Fons", "De Wilde"),
        new Persoon("Magda", "De Haene"),
        new Persoon("Julie", "Vermeulen"),
        new Persoon("Charlotte", "Van Den Brande"),
        new Persoon("Jean-Pierre", "Daemen"),
        new Persoon("Bert", "Van Basten"),
        new Persoon("Stien", "D'Haene"),
        new Persoon("Sterre", "Vandenbrande"),
    };

    public static void main(String[] args) {
        Personen personen = new Personen(Arrays.asList(data));
        personen.sorteer();

        // Haal de lijst op uit personen en print elk Persoon-object
        // via de toString methode
    }
}
```

Verwachte uitvoer:

```
Daemen Jean-Pierre
De Haene Magda
Devocht Annick
De Vocht Annie
Devocht Emma
De Wilde Fons
D'Haene Stien
D'Hooghe Frans
Van Basten Bert
Van Damme Els
Van Den Brande Charlotte
Vandenbrande Sterre
Van den Broecke Jan
Vandenbroeke Jozef
Vermeulen Julie
```