

## P2W6 Opdracht Inwoners (EXTRA)

### De Klasse Adres

Deze klasse bevat de volgende attributen: **straat** (type **String**), **postNummer** (type **int**) en **gemeente** (type **String**).

- Voorzie een constructor om alle attributen een waarde te geven.
- Voorzie een getter voor elk attribuut.
- Voorzie een **equals**- en **hashCode**-methode
- Voorzie een **compareTo**-methode (vergelijk eerst op postnummer, dan op gemeente)
- Voorzie een **toString**-methode → zie gewenste uitvoer.

### De klasse Persoon

De klasse **Persoon** bevat de volgende attributen: **id** (een **int**), **naam** (een **String**) en **adres** (type **Adres**) .

- Voorzie een constructor om alle attributen een waarde te geven.
- Voorzie een getter voor elk attribuut.
- Voorzie een **equals**- en **hashCode**-methode
- Voorzie een **compareTo**-methode (vergelijk op **id**)
- Voorzie een **toString**-methode → zie gewenste uitvoer.

### De klasse Persoon

Vul in de volgende klasse de methoden **toString** en **volgensPostnummer** aan:

```
public class Inwoners {
    private Map<Integer, Persoon> inwoners = new TreeMap<>();

    public Inwoners() {
        inwoners.put(45, new Persoon(45, "Jos De Volder", new
Adres("Kerkstraat 10", 2900, "Schoten")));
        inwoners.put(32, new Persoon(32, "Jan De Schepper", new
Adres("Tramstraat 148", 9052, "Gent")));
        inwoners.put(103, new Persoon(103, "Peter Nachtegaele", new
Adres("Zeedijk 4", 8040, "Oostende")));
        inwoners.put(92, new Persoon(92, "Greet De Keyzer", new
Adres("Dijkstraat 26", 3500, "Hasselt")));
        inwoners.put(61, new Persoon(61, "Fons Verplaetse", new
Adres("Wetstraat 8", 1000, "Brussel")));
    }

    @Override
    public String toString() {
    }

    public String volgensPostnummer() {
    }
}
```

## De klasse RunDemo

Gebruik deze klasse om je programma te testen.

```
public class RunDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Inwoners inwoners = new Inwoners();

        // Volgens id
        System.out.println(inwoners);
        System.out.println();

        // Volgens postnummer
        System.out.println(inwoners.volgensPostnummer());
    }
}
```

### Verwachte uitvoer:

32	Jan De Schepper	Tramstraat 148	9052	Gent
45	Jos De Volder	Kerkstraat 10	2900	Schoten
61	Fons Verplaetse	Wetstraat 8	1000	Brussel
92	Greet De Keyzer	Dijkstraat 26	3500	Hasselt
103	Peter Nachtegalele	Zeedijk 4	8040	Oostende

61	Fons Verplaetse	Wetstraat 8	1000	Brussel
45	Jos De Volder	Kerkstraat 10	2900	Schoten
92	Greet De Keyzer	Dijkstraat 26	3500	Hasselt
103	Peter Nachtegalele	Zeedijk 4	8040	Oostende
32	Jan De Schepper	Tramstraat 148	9052	Gent

Zie verder voor klassendiagram:

