P2W1 Opdracht Persoon

Klasse Persoon

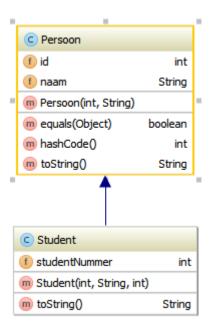
De klasse **Persoon** bevat 2 attributen, een **int** met de naam **id** en een **String** met de naam **naam**.

- Voorzie een *constructor* om beide attributen van een beginwaarde te voorzien.
- Voorzie een equals en hashCode methode. Twee objecten zijn gelijk als de id gelijk is.
- Voorzie een toString methode om de id en de naam als een Stringobject terug te geven. Maak hierin gebruik van String.format(...).

Klasse Student

De klasse **Student** is een uitbreiding van de klasse **Persoon**. Ze bevat slechts één (extra) attribuut, **studentNummer** van het type **int**.

- Voorzie een *constructor* met drie parameters (type int, String, int) om alle 3 de attributen een beginwaarde te geven.
- Voorzie een toString methode om de id, de naam en het studentNummer als een String terug te geven. Gebruik hier ook String.format(...) en maak hierin gebruik van de toString-methode van de klasse Persoon.



Klasse PersoonDemo

```
Maak nu de klasse PersoonDemo, vul aan waar nodig.
public class PersoonDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Persoon[] personen = {
           new Persoon(1000, "Jos"),
           new Persoon(1001, "Jos"),
           new Persoon(1000, "Jos"),
            new Student(1000, "Jos", 201301),
            new Student(1002, "George", 201302),
            new Student(1003, "William", 201303),
            new Student(1004, "Kate", 201304)
        };
        // Toon alle personen (met for each)
        for (Persoon persoon : personen) {
            System.out.println(persoon);
        // Tel het aantal Persoon objecten met id gelijk aan 1000.
        Persoon zoekId = new Persoon(1000, "Boris");
        int aantal = 0;
            // hier aanvullen
        System.out.println("Aantal Persoon objecten met id 1000 = " +
                aantal);
        // Tel het aantal Student objecten
        int teller = 0;
        for (Persoon persoon : personen) {
            // hier aanvullen (tip: instancof)
        System.out.println("Aantal Student objecten = " + teller);
    }
}
Verwachte uitvoer:
1000 Jos
1001 Jos
1000 Jos
1000 Jos
                 201301
1002 George
                 201302
1003 William
                201303
1004 Kate
                 201304
Aantal Persoon objecten met id 1000 = 2
Aantal Student objecten = 4
```