

P2W6 Opdracht Verjaardag 2

De Klasse Persoon

Deze klasse bevat slechts 2 attributen, met name **verjaardag** (type **LocalDate**) en **naam** (type **String**).

- Voorzie een constructor om beide attributen een waarde te geven.
- Voorzie getters voor beide attributen.
- ~~Voorzie een **toString** methode om de **naam** gevolgd door de **verjaardag** als een **String** terug te geven. Maak hierbij gebruik van een **DateTimeFormatter** met "**dd MMM**" als pattern.~~

De klasse TestVerjaardagen

Vul deze klasse waar nodig aan om de gevraagde uitvoer te bekomen.

We kiezen hier voor een **TreeMap** met de volgende structuur:

Map<LocalDate, List<String>>

De **KEY** is de **verjaardag** van de persoon, de **VALUE** is een **ArrayList** met de namen van de personen die op die dag verjaren.

Maak voor de afdruk van de verjaardag gebruik van een **DateTimeFormatter** met "**dd MMM**" als pattern.

```
public class TestVerjaardagen {
    public static void main(String[] args) {
        // Maak lijst van Persoon objecten
        Persoon[] personen = {
            new Persoon(LocalDate.of(0, 3, 15), "Jos"),
            new Persoon(LocalDate.of(0, 11, 8), "Annelien"),
            new Persoon(LocalDate.of(0, 8, 23), "Sven"),
            new Persoon(LocalDate.of(0, 9, 18), "Jessica"),
            new Persoon(LocalDate.of(0, 12, 25), "Jessica"),
            new Persoon(LocalDate.of(0, 8, 23), "Zohra"),
            new Persoon(LocalDate.of(0, 9, 18), "Deborah"),
            new Persoon(LocalDate.of(0, 9, 18), "Melissa"),
            new Persoon(LocalDate.of(0, 11, 8), "Annelies"),
            new Persoon(LocalDate.of(0, 4, 17), "Karolien"),
        };

        // Maak een TreeMap met de naam map (zie hoger)

        // Vul de map, zorg ervoor dat de naam in de list die bij de verjaardag
        // (key) hoort terechtkomt.

        // Toon alle keys (= Set<LocalDate> )

        // Toon alle values (= Collection<List>String>> )

        // Toon alle entries (=Collection<Map.Entry<LocalDate, List<String>>>
        }
    }
}
```

Verwachte uitvoer

15 maart
17 april
23 augustus
18 september
08 november
25 december

Jos
Karolien
Sven Zohra
Jessica Deborah Melissa
Annelien Annelies
Jessica

15 maart --> Jos
17 april --> Karolien
23 augustus --> Sven, Zohra
18 september --> Jessica, Deborah, Melissa
08 november --> Annelien, Annelies
25 december --> Jessica