

P2W5 Opdracht VerjaardagBis (Extra)

De klasse Persoon

De klasse Persoon bevat 2 attributen: naam van het type `String` en verjaardag, van het type `LocalDate`.

- Voorzie een constructor waarmee je beide attributen van een beginwaarde kunt voorzien.
- Voorzie getters voor beide attributen.
- Voorzie een `toString` methode die gebruik maakt van een `DateTimeFormatter` om de verjaardag in een bepaalde vorm (zie verwachte uitvoer) weer te geven.
- Maak de klasse `Comparable` zodanig dat de sorteervolgorde eerst op verjaardag en bij gelijke verjaardag op naam is.

De klasse RunVerjaardag

Vul deze klasse aan zodat je de gewenste afdruk bekomt.

- Toon eerste de lijst van Persoon objecten in de originele volgorde.
- Sorteer personen in volgorde van de kalender zonder gebruik te maken van de klasse `Collections`! Zoek de juiste methode in de `List` interface. Toon de lijst opnieuw.
- Sorteer personen nu in alfabetische volgorde waarbij je gebruik maakt van een anonieme inner class als parameter voor de methode die je bij het vorige gedeelte gebruikt hebt. Toon de lijst opnieuw.

```

public class RunVerjaardag {
    public static void main(String[] args) {
        Persoon[] data = {
            new Persoon("Jos", LocalDate.of(0, Month.MAY, 16)),
            new Persoon("Bas", LocalDate.of(0, Month.DECEMBER, 9)),
            new Persoon("Evy", LocalDate.of(0, Month.AUGUST, 15)),
            new Persoon("Jos", LocalDate.of(0, Month.AUGUST, 23)),
            new Persoon("Els", LocalDate.of(0, Month.APRIL, 25)),
            new Persoon("Ann", LocalDate.of(0, Month.AUGUST, 15)),
            new Persoon("Jos", LocalDate.of(0, Month.AUGUST, 3)),
            new Persoon("Els", LocalDate.of(0, Month.APRIL, 10))
        };

        List<Persoon> personen = new ArrayList<>(Arrays.asList(data));
        System.out.println("Originele lijst:");
        toonPersonen(personen);

        // Sorteer op verjaardag (vul aan)

        System.out.println("\nGesorteerd op verjaardag:");
        toonPersonen(personen);

        // Sorteer personen alfabetisch (vul aan)

        System.out.println("\nGesorteerd op naam:");
        toonPersonen(personen);
    }

    private static void toonPersonen(List<Persoon> personen) {
        for (Persoon persoon: personen) {
            System.out.println(persoon);
        }
    }
}

```

Verwachte uitvoer

Originele lijst:

Jos -> 16 mei
Bas -> 09 december
Evy -> 15 augustus
Jos -> 23 augustus
Els -> 25 april
Ann -> 15 augustus
Jos -> 03 augustus
Els -> 10 april

Gesorteerd op verjaardag:

Els -> 10 april
Els -> 25 april
Jos -> 16 mei
Jos -> 03 augustus
Ann -> 15 augustus
Evy -> 15 augustus
Jos -> 23 augustus
Bas -> 09 december

Gesorteerd op naam:

Ann -> 15 augustus
Bas -> 09 december
Els -> 10 april
Els -> 25 april
Evy -> 15 augustus
Jos -> 16 mei
Jos -> 03 augustus
Jos -> 23 augustus