Collections

Table of Contents

1. Oefening 01: Enkele kleine oefeningen op List	1
2. Oefening 02: Enkele kleine oefeningen op LinkedList & Iterator	1
3. Oefening 03: Enkele kleine oefeningen op iterator en sublist	1
4. Oefening 04: Enkele geavanceerde oefeningen op List	1
5. Oefening 05: Sorteren, min en max bepalen	2
6. Oefening 06: Oefening op ArrayDeque	2
7. Oefening 07: Garage	2
8. Oefening 08: StripFiguren	5
9. Oefening 09: Coderen	6

1. Oefening 01: Enkele kleine oefeningen op List

Vetrek van Oef01tem06_Starter. De opgave vind je in de package main - klasse Oef01_List

2. Oefening 02: Enkele kleine oefeningen op LinkedList & Iterator

Vetrek van Oef01tem06_Starter. De opgave vind je in de package main - klasse Oef02_LinkedList

3. Oefening 03: Enkele kleine oefeningen op iterator en sublist

Vetrek van Oef01tem06_Starter. De opgave vind je in de package main - klasse Oef03_BulkOps

4. Oefening 04: Enkele geavanceerde oefeningen op List

Vetrek van Oef01tem06_Starter. De opgave vind je in de package main - klasse Oef04_ListAdvanced

5. Oefening 05: Sorteren, min en max bepalen

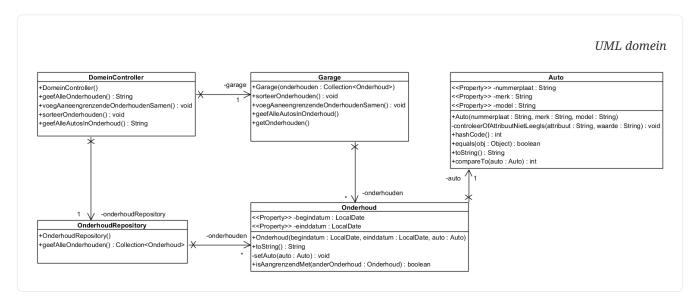
Vetrek van Oef01tem06_Starter. De opgave vind je in de package main - klasse Oef05_SortMinMax

6. Oefening 06: Oefening op ArrayDeque

Vetrek van Oef01tem06_Starter. De opgave vind je in de package main - klasse Oef06_ArrayDeque

7. Oefening 07: Garage

Vetrek van het project Oef07_Garage_Starter.



Volg onderstaande stappen, de voorbeelduitvoer vind je verderop dit document.

· Stap 1. De klasse Auto.

- twee auto's zijn gelijk indien ze dezelfe nummerplaat hebben: voeg de methodes equals & hashCode toe
- zorg dat de klasse Auto de interface Comparable implementeert, auto's worden op natuurlijke wijze alfabetisch gesorteerd op nummerplaat

Stap 2. De klasse Onderhoud.

• implementeer de methode isAangrenzendMet

Stap3. De klasse Garage.

• implementeer de constructor en de methodes geefAlleAutosInOnderhoud, sorteerOnderhouden & voegAaneengrenzendeOnderhoudenSamen

```
// Voorbeeld uitvoer:
== Alle wagens gesorteerd op nummerplaat ==
```

Skoda Fabia met nummerplaat 789cde
BMW M4 met nummerplaat AABBCC
Opel Zafira met nummerplaat HO-GENT
Renault Arkana met nummerplaat XYZ-333
Opel Astra met nummerplaat XYZ-000
Peugeot 308 met nummerplaat DEF-007
Nissan Quashqai met nummerplaat ABC-123

== Alle onderhouden voo	r sorteren ==		
	308 met nummerplaat DEF-007	van 12-12-2021	t.e.m. 15-12-
Onderhoud voor Opel Zaf 2022	ira met nummerplaat HO-GENT	van 11-01-2022	2 t.e.m. 11-01-
Onderhoud voor Opel Zaf 2022	ira met nummerplaat HO-GENT	van 15-12-2022	2 t.e.m. 15-12-
Onderhoud voor Skoda Fa 2022	bia met nummerplaat 789cde	van 11-01-2022	2 t.e.m. 12-01-
	308 met nummerplaat DEF-007	van 16-11-2021	l t.e.m. 16-11-
	ira met nummerplaat HO-GENT	van 15-01-2022	2 t.e.m. 15-01-
	ra met nummerplaat XYZ-000	van 17-12-2021	t.e.m. 19-12-
	bia met nummerplaat 789cde	van 10-01-2022	2 t.e.m. 10-01-
	308 met nummerplaat DEF-007	van 08-12-2021	t.e.m. 08-12-
	ira met nummerplaat HO-GENT	van 17-01-2022	2 t.e.m. 17-01-
	uashqai met nummerplaat ABC-123	van 10-12-2021	t.e.m. 11-12-
	uashqai met nummerplaat ABC-123	van 15-12-2021	t.e.m. 16-12-
Onderhoud voor BMW M4 m 2021	et nummerplaat AABBCC	van 15-12-2021	t.e.m. 16-12-
	Arkana met nummerplaat XYZ-333	van 15-02-2022	2 t.e.m. 15-02-
Onderhoud voor Skoda Fa 2022	bia met nummerplaat 789cde	van 05-01-2022	2 t.e.m. 07-01-
Onderhoud voor Nissan Q 2021	uashqai met nummerplaat ABC-123	van 17-12-2021	t.e.m. 19-12-
Onderhoud voor BMW M4 m 2021	et nummerplaat AABBCC	van 18-12-2021	t.e.m. 18-12-
Onderhoud voor BMW M4 m 2021	et nummerplaat AABBCC	van 17-12-2021	t.e.m. 17-12-
Onderhoud voor BMW M4 m 2021	et nummerplaat AABBCC	van 19-12-2021	t.e.m. 22-12-

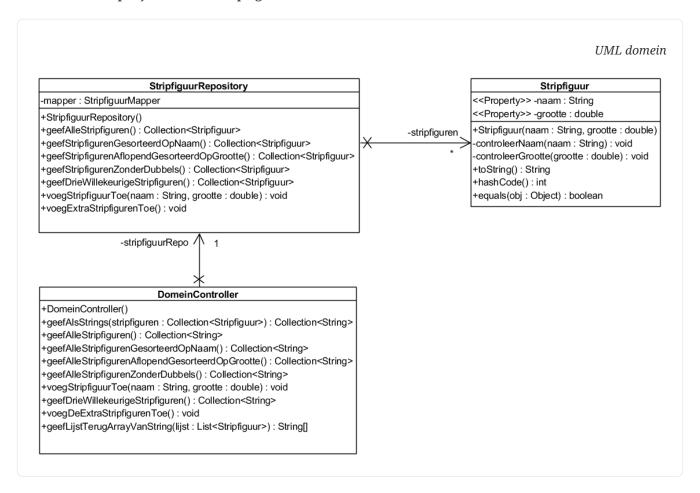
== Alle onderhouden na sorteren op nummerplaat - begindatum ==

Onderhoud voor Skoda Fabi 2022	a met nummerplaat 789cde	van 05-01-2022	2 t.e.m. 07-01-
Onderhoud voor Skoda Fabi 2022	a met nummerplaat 789cde	van 10-01-2022	2 t.e.m. 10-01-
Onderhoud voor Skoda Fabi 2022	a met nummerplaat 789cde	van 11-01-2022	2 t.e.m. 12-01-
Onderhoud voor BMW M4 met 2021	nummerplaat AABBCC	van 15-12-2021	I t.e.m. 16-12-
Onderhoud voor BMW M4 met 2021	nummerplaat AABBCC	van 17-12-2021	l t.e.m. 17-12-
Onderhoud voor BMW M4 met 2021	nummerplaat AABBCC	van 18-12-2021	I t.e.m. 18-12-
Onderhoud voor BMW M4 met 2021	nummerplaat AABBCC	van 19-12-2021	I t.e.m. 22-12-
Onderhoud voor Nissan Qua 2021	ashqai met nummerplaat ABC-123	van 10-12-2021	l t.e.m. 11-12-
Onderhoud voor Nissan Qua 2021	ashqai met nummerplaat ABC-123	van 15-12-2021	I t.e.m. 16-12-
Onderhoud voor Nissan Qua 2021	nshqai met nummerplaat ABC-123	van 17-12-2021	I t.e.m. 19-12-
Onderhoud voor Peugeot 30 2021	08 met nummerplaat DEF-007	van 16-11-2021	l t.e.m. 16-11-
Onderhoud voor Peugeot 30 2021	08 met nummerplaat DEF-007	van 08-12-2021	l t.e.m. 08-12-
Onderhoud voor Peugeot 30 2021	08 met nummerplaat DEF-007	van 12-12-2021	l t.e.m. 15-12-
Onderhoud voor Opel Zafir 2022	a met nummerplaat HO-GENT	van 11-01-2022	2 t.e.m. 11-01-
Onderhoud voor Opel Zafir 2022	a met nummerplaat HO-GENT	van 15-01-2022	2 t.e.m. 15-01-
Onderhoud voor Opel Zafir 2022	a met nummerplaat HO-GENT	van 17-01-2022	2 t.e.m. 17-01-
Onderhoud voor Opel Zafir 2022	ra met nummerplaat HO-GENT	van 15-12-2022	2 t.e.m. 15-12-
Onderhoud voor Opel Astra 2021	n met nummerplaat XYZ-000	van 17-12-2021	l t.e.m. 19-12-
	kana met nummerplaat XYZ-333	van 15-02-2022	2 t.e.m. 15-02-
	menvoegen van aaneengrenzende	onderhouden ==	
Onderhoud voor Skoda Fabi 2022	a met nummerplaat 789cde	van 05-01-2022	2 t.e.m. 07-01-
Onderhoud voor Skoda Fabi 2022	a met nummerplaat 789cde	van 10-01-2022	2 t.e.m. 12-01-
Onderhoud voor BMW M4 met 2021	nummerplaat AABBCC	van 15-12-2021	l t.e.m. 22-12-
Onderhoud voor Nissan Qua 2021	ashqai met nummerplaat ABC-123	van 10-12-2021	l t.e.m. 11-12-
Onderhoud voor Nissan Qua 2021	eshqai met nummerplaat ABC-123	van 15-12-2021	l t.e.m. 19-12-

Onderhoud voor Peugeot 308 met nummerplaat DEF-007 2021	van 16-11-2021 t.e.m. 16-11-
Onderhoud voor Peugeot 308 met nummerplaat DEF-007 2021	van 08-12-2021 t.e.m. 08-12-
Onderhoud voor Peugeot 308 met nummerplaat DEF-007 2021	van 12-12-2021 t.e.m. 15-12-
Onderhoud voor Opel Zafira met nummerplaat HO-GENT 2022	van 11-01-2022 t.e.m. 11-01-
Onderhoud voor Opel Zafira met nummerplaat HO-GENT 2022	van 15-01-2022 t.e.m. 15-01-
Onderhoud voor Opel Zafira met nummerplaat HO-GENT 2022	van 17-01-2022 t.e.m. 17-01-
Onderhoud voor Opel Zafira met nummerplaat HO-GENT 2022	van 15-12-2022 t.e.m. 15-12-
Onderhoud voor Opel Astra met nummerplaat XYZ-000 2021	van 17-12-2021 t.e.m. 19-12-
Onderhoud voor Renault Arkana met nummerplaat XYZ-333 2022	van 15-02-2022 t.e.m. 15-02-

8. Oefening 08: StripFiguren

Vetrek van het project Oef08_Stripfiguren_Starter.



Vervolledig de methodes in de **StripfiguurRepository**. Bij de methodes vind je telkens wat uitleg en je kan je werk controleren aan de hand van onderstaande voorbeeld uitvoer.

// Uitvoer Alle Daltons: - Joe, 150cm groot - William, 165cm groot - Jack, 160cm groot - Averall, 190cm groot - Joe, 150cm groot De Daltons gesorteerd op naam: - Averall, 190cm groot - Jack, 160cm groot - Joe, 150cm groot - Joe, 150cm groot - William, 165cm groot De Daltons aflopende gesorteerd op grootte: - Averall, 190cm groot - William, 165cm groot - Jack, 160cm groot - Joe, 150cm groot - Joe, 150cm groot De Daltons zonder dubbels: - William, 165cm groot - Joe, 150cm groot - Averall, 190cm groot - Jack, 160cm groot De Daltons met extra stripfiguren toegevoegd, gesorteerd op naam: - Averall, 190cm groot - Jack, 160cm groot - Joe, 150cm groot - Joe, 150cm groot - Ma Dalton, 150cm groot - Oom Henry, 170cm groot - Oom Marcel, 170cm groot - Pa Dalton, 180cm groot - William, 165cm groot

Drie willekeurige Daltons:

- Ma Dalton, 150cm groot
- Joe, 150cm groot
- Oom Henry, 170cm groot

9. Oefening 09: Coderen

Vetrek van het project Oef09_Coderen_Starter.

We schrijven een applicatie die een ingegeven bericht door de gebruiker zal gecodeerd teruggeven. Tijdens het coderen moeten **alle reeksen van opeenvolgende medeklinkers omgekeerd worden**.

- Voorbeelden:
 - ∘ aap ⇒ aap
 - \circ bravo \Rightarrow rbavo
 - ∘ de pannenkoek ⇒ dep anneknoek
 - ∘ Angstschreeuw ⇒ Arhcstsgneeuw

Implementeer de methode codeer in de klasse Codeerder.