

P2W6 Opdracht Scores 3

De Klasse Student

De klasse **Student** bevat alleen de attributen naam (type **String**) en score (type **int**).

- Voorzie een *constructor* om beide attributen van een waarde te voorzien.
- Voorzie een *getter* voor de score.
- Voorzie een **toString** methode om de uitvoer zoals verder te zien is te verkrijgen.
- Je mag geen extra methoden of interfaces toevoegen!

De klasse Studenten

De klasse **Studenten** bevat alleen het attribuut **studenten** van het type **SortedSet**.

Maak gebruik van een **Comparator** en een **TreeSet**.

- Voorzie een *constructor* met de volgende inhoud:

```
studenten.add(new Student("Marieke", 13));  
studenten.add(new Student("Marjolein", 18));  
studenten.add(new Student("Marijke", 15));  
studenten.add(new Student("Marie Laure", 14));
```
- Voorzie een *getter* voor de studenten.
- Voorzie een **toString** methode om de volledige inhoud van de **TreeSet studenten** als een **String** terug te geven.

De klasse RunStudenten

Maak gebruik van de volgende code om de overige klassen te testen. Vul aan waar nodig

```
public class RunStudenten {  
    public static void main(String[] args) {  
        Studenten studenten = new Studenten();  
  
        System.out.println("Overzicht resultaten:");  
        System.out.println(studenten);  
  
        SortedSet<Student> set = studenten.getStudenten();  
        // Druk hier met één regel de student met de hoogste score af  
        // Druk hier met één regel de student met de laagste score af.  
    }  
}
```

Verwachte uitvoer:

Overzicht resultaten:

```
Marjolein    -> 18  
Marijke      -> 15  
Marie Laure  -> 14  
Marieke      -> 13
```

```
Hoogste score: Marjolein    -> 18  
Laagste score: Marieke      -> 13
```