

ADS  
FS 2013Praktikum 5:  
Rangliste

Als Organisator eines Marathons wollen Sie eine Rangliste erstellen. Sie haben aber lediglich eine nach der Startnummer geordnete Liste der Teilnehmer  
(Vorlage: RangZuerich2003.txt).

| Nr | Name    | Vorname | JG | Land-Ort  | Zeit    | G/Kat |
|----|---------|---------|----|-----------|---------|-------|
| 1  | Röthlin | Viktor  | 74 | Maggingen | 2:11:05 | M20   |
| 2  | Tesfaye | Eticha  | 74 | ETH       | 2:10:58 | M20   |
| 3  | ...     |         |    |           |         |       |

## Aufgabe 1

Sie wollen die Liste der Teilnehmer nach der Zeit ordnen, so ihren Rang bestimmen und die Liste dem Rang nach geordnet ausgeben.

1. Vervollständigen Sie die Klasse *Competitor*.
2. Erstellen Sie die Klasse *RankingServer* mit der *execute* Methode
3. Zerlegen Sie den erhaltenen String und erstellen Sie eine Liste von *Competitor* Objekten  
Hinweis: `String.split()` und `LinkedList<Competitor>` verwenden
4. Der erste Buchstabe der Kategorie bestimmt das Geschlecht
5. Sortieren Sie die Liste mittels: *Collections.sort*
6. Geben Sie die Liste aus  
Hinweis: `Iterator` und `StringBuffer` verwenden.

## Aufgabe 2

Erstellen Sie zusätzlich eine nach Nach- und Vornamen sortierte Teilnehmerliste und geben Sie diese aus.

1. Erstellen Sie einen geeigneten Comparator  
Hinweis: `Comparator Interface` implementieren
2. Sortieren Sie die Liste mit Hilfe dieses Comparators
3. Geben Sie vor dem Sortieren an, ob nach Name oder nach Rang sortiert werden soll.