# Lisaülesanne 3

1. Tutvuda Java liidese *Comparable* dokumentatsiooniga -<http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/lang/Comparable.html> - ja koostada sellele leping.
2. Millised järgmised *Route* klassi võimalikud lepingud rahuldavad *Comparable<Route>* lepingut (on korrektsed alltöövõtjad)? Operatsioonidest on kirjeldatud ainult compareTo(). Viidatud on ka marsruudi pikkuse arvutamise operatsioonile getLength().

Loogilise järeldumise näitamiseks on kasutatud võtmesõna **implies**.

**RouteA** implements Comparable<Route>

compareTo(Route o)

*pre*: **not** o = null

*post:*

getLength() = o.getLength() **implies** Result = 0

getLength() > o.getLength() **implies** Result = 1

getLength() < o.getLength() **implies** Result = -1

**RouteB** implements Comparable<Route>

compareTo(Route o)

*pre:* -

*post:*

(Result = 0) **or** (Result = 1) **or** (Result = -1)

**RouteC** implements Comparable<Route>

compareTo(Route o)

*pre:* **not** o= null

*post:*

getLength() <= o.getLength() **implies** Result = -1

getLength() > o.getLength() **implies** Result = 1

**RouteD** implements Comparable<Route>

compareTo(Route o)

*pre:* -

*post:* Result = 0