Freiwilliges Übungsblatt 14 zu Programmiersprachenkonzepte

WS 2012/2013

Ausgabe:23.1.13

Aufgabe 1 (2 Punkte):
Gegeben sei folgende Landkarte mit den Entfernungen der Städte:

Kiel-Rostock: 130 km
Kiel-Hamburg: 90 km
Hamburg-Bremen: 100 km
Rostock-Berlin: 190 km
Hamburg-Berlin: 250 km
Bremen-Hannover: 110 km
Berlin-Hannover: 250 km
Berlin-Dresden: 170 km
Hannover-Dresden: 310 km
Hannover-Kassel: 120 km
Bremen-Düsseldorf: 250 km
Hannover-Düsseldorf: 240 km
Düsseldorf-Kassel: 190 km
Düsseldorf-Frankfurt: 180 km
Kassel-Frankfurt: 150 km
Dresden-Frankfurt: 370 km
Frankfurt-München: 300 km
München-Dresden: 360 km
Frankfurt-Nürnberg: 190 km

Schreiben Sie ein Prolog-Programm, welches

1. eine Wissensbasis mit diesen Entfernungen umfasst.
2. Klauseln enthält, um die kürzeste Verbindung zwischen zwei Städten zu ermitteln.

Formulieren Sie eine Anfrage für die Fragestellung

1. Welche Städte sind von Berlin mehr als 200 km entfernt?
2. Ist Nürnberg erreichbar?
3. Ist Bremen näher an Kassel als Dresden?
4. Wie weit ist München von Hamburg entfernt?