Aufgabe 6 - Kürzeste Wege

Vorbereitung

 Machen Sie sich anhand der Unterlagen aus der Vorlesung mit dem Algorithmus von Dijkstra vertraut.

Aufgabenbeschreibung

1. Verwenden Sie die bereits in Aufgabe 5 entwickelten Klassen. Erweitern Sie die Klasse DirectedGraph um die Methode

```
public void dijkstra(String start) {...}
```

Verwenden Sie die in Aufgabe 2 implementierte Klasse MinPQ zur Realisierung der Prioritätswarteschlange.

Die Pfade zu den Zielknoten sollen wieder über die Methode printPath () durch Rückverfolgung ausgegeben werden.

2. Testen Sie die Methoden wieder mit dem Beispielgraphen aus Aufgabe 5.

Abgabe

Laden Sie das Programm ihrer Gruppe im OSCA-Abgabebereich der Lehrveranstaltung für das Praktikum hoch. Bilden Sie dazu aus Ihrem Projekt ein ZIP-Archiv, dass nur die Quelldateien enthält. Dieses Archiv muss zu Beginn Ihres nächsten Praktikumstermins in OSCA vorliegen.

Bitte beachten Sie die allgemeinen Hinweise zum Praktikum.