

Auslesen(anfangsort, zielort)

Dijkstra(anfangsort, zielort)

Neue Liste mit allen Städten

Die Entfernung aller Städte wird auf unendlich gesetzt, außer die des Anfangortes, diese wird auf 0 gesetzt. Alle Vorgänger sind leer.

Neue leere Liste

Wiederholen bis Zielort in der zweiten Liste vorhanden ist.

Wir entfernen den Ort mit der geringsten Entfernung aus der Liste und fügen ihn in die zweite Liste ein. Wir berechnen die Gesamtentfernung aller Nachbar von diesem Ort die sich noch in der Liste befinden. Wenn diese Gesamtentfernung kleiner ist als die bisherige, dann setzt man diese als neue Entfernung und den Entfernten Ort als Vorgänger. Die Liste wird nach Entfernung sortiert.

Zielort in eine neue Liste einfügen

Wiederholen bis man den Anfangsort in der Liste ist

Man fügt den Vorgänger des zuletzt eingefügten Ortes ein

Ausgabe mit der Entfernung vom Zielort und der gerade erstellten Liste erstellen