

Neue Trends zur Suche in modernen Datenbanksystemen
Wintersemester 2012/13

Übungsblatt 10: Queries mit Hindernissen

Besprechung: 28.01.2013

Aufgabe 10-1 Bereichsanfragen

Gegeben seien die räumliche Objekte $a - f$ und die Hindernisse $A - E$. Führen Sie eine

- Bereichsanfrage mit $\epsilon = \sqrt{10}$ durch und erläutern Sie Ihr Vorgehen.
- NN-Anfrage durch und erläutern Sie Ihr Vorgehen. Zeichnen Sie dazu den Sichtbarkeitsgraphen für die erste zu berechnende Netzwerkdistanz. Für alle weiteren Schritte tragen Sie aktuellen Kandidaten, seine euklidische Distanz, seine Netzwerkdistanz und die aktuell beste Netzwerkdistanz in eine Tabelle ein.

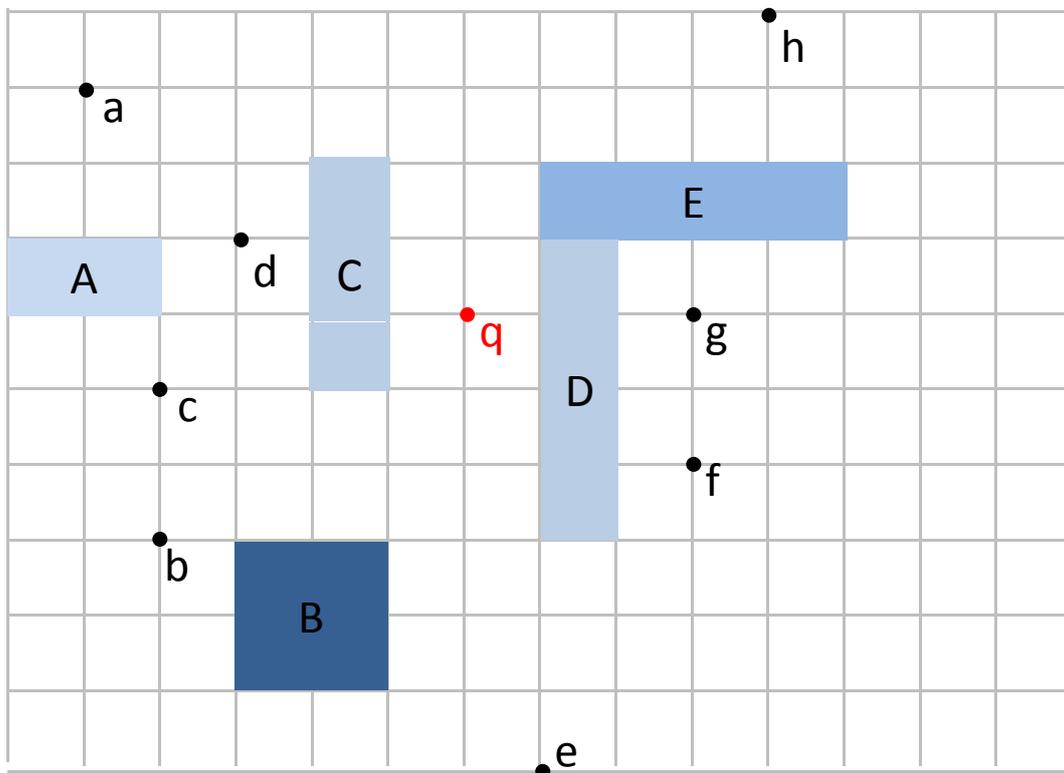


Abbildung 1: Objekte + Hindernisse

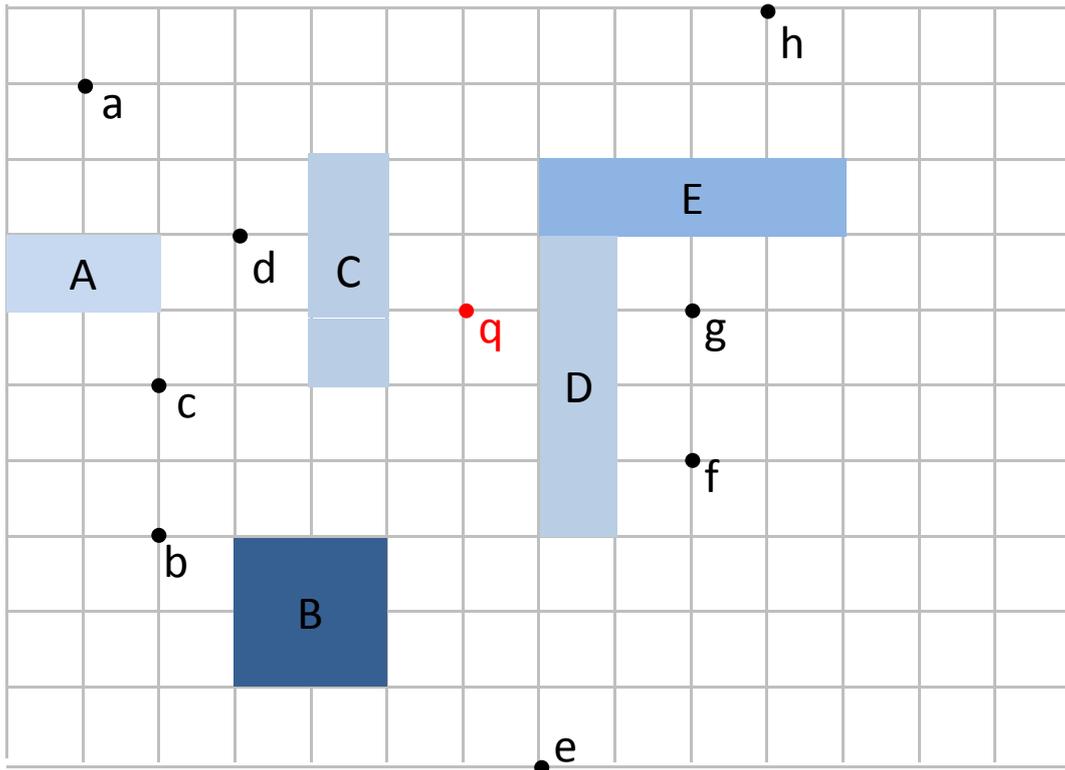


Abbildung 2: Objekte + Hindernisse

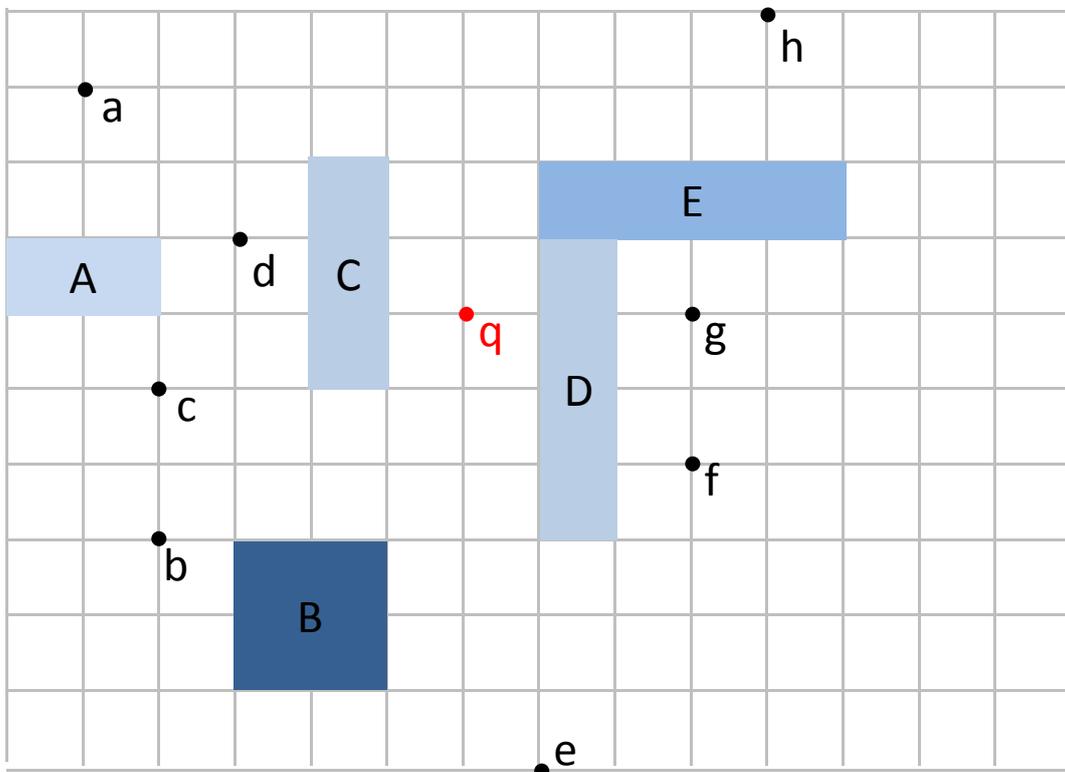


Abbildung 3: Objekte + Hindernisse