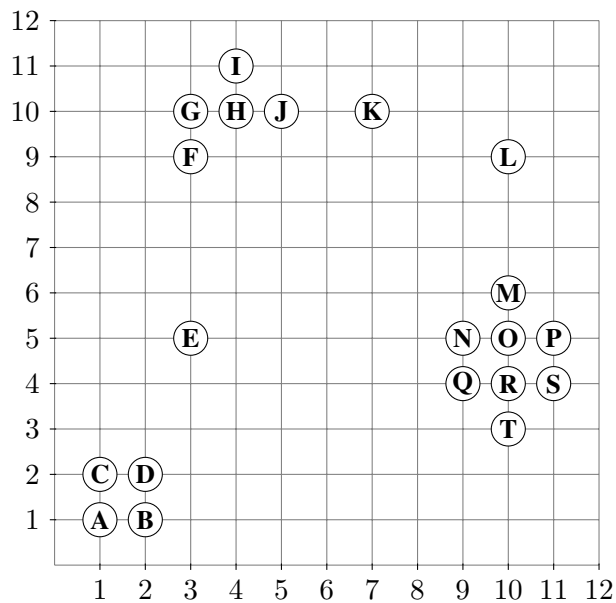


Knowledge Discovery in Databases
 SS 2015

Übungsblatt 8: Outlier Detection

Aufgabe 8-1 Outlier Scores

Gegeben sei der folgende 2-dimensionale Datensatz:



Verwenden Sie als Distanzfunktion zwischen den Punkten wieder die Manhattan-Distanz (L_1 -Norm). Berechnen Sie (unter Ausschluss des Anfragepunktes bei der Berechnung der k NN):

- Den LOF-Wert für $k = 2$ für die Punkte E , K und O .
- Den LOF-Wert für $k = 4$ für die Punkte E , K und O .
- Die k NN-Distanz für $k = 2$ für alle Punkte.
- Die k NN-Distanz für $k = 4$ für alle Punkte.
- Die aggregierten k NN-Distanzen für $k = 2$ und $k = 4$ für alle Punkte.

Diskutieren Sie die Wahl von k für diesen Datensatz.

Kontrollieren Sie ihre Ergebnisse mit Hilfe von ELKI!