Algorithmische Geometrie Winter 2024

Übung 9

Aufgabe 1 (Wiederholung vom Übungsblatt 8):

Entwickeln Sie einen Plane-Sweep Algorithmus zur Lösung des Closest-Pair-Problems. Hinweis: Speichern Sie in der Y-Struktur alle Punkte in einem geeignet breiten Streifen hinter der Sweep-Line.

Aufgabe 2:

Entwickeln Sie einen effizienten Algorithmus zur Berechung der Minkowski-Differenz P-Q zweier konvexe Polygone P und Q. Nehmen Sie dazu an, dass die Polygone durch ihre Eckenfolge gegen den Uhrzeigersinn gegeben sind.