

Algorithmische Geometrie

Helmut Alt, Ludmila Scharf, Matthias Henze, Boris Klemz

Abgabe 6.7.2015

Aufgabe 1 Konfliktecken

5 Punkte

Beschreiben Sie in Einzelheiten die Initialisierung der Konfliktstruktur beim randomisiert inkrementellen Algorithmus zur Berechnung des Schnitts von Halbräumen im \mathbb{R}^3 .

Aufgabe 2 randomisiert inkrementelle Konstruktionen

15 Punkte

Geben Sie randomisiert inkrementelle Algorithmen an zur Konstruktion folgender Strukturen für endliche Punktmengen im \mathbb{R}^2

- (a) konvexe Hülle
- (b) Voronoi-Diagramm