

Geometriai Algoritmusok Tételsor

2011

1. Konvex burok algoritmusok síkban
2. Alsó korlát konvex burok keresésre (adaptív bizonyíték nélkül)
3. Síkdarabolás és szakaszok metszéspontjainak kiszámítása
4. Teremőr (art gallery) probléma és kiszámítása
5. Síkdaraboláshoz adatstruktúra, ami eldönti gyorsan bármely ponttól, hogy hol van
6. Kiönthetőség (félsíkok metszetének ürességének) eldöntése determinisztikus és véletlen algorit-mussal
7. Minimális tartalmazó kör keresése
8. Voronoi-diagramm és kiszámítása
9. Farthest-point Voronoi-diagramm, kiszámítása és smallest width annulus
10. Dualitás és diszkrepancia számítása félsíkokra, ha pontok négyzetben vannak, egyenesek általi síkdarabolás kiszámítása
11. Delaunay-háromszögelés, kiszámítása és Euklideszi feszítőfa keresés
12. Konvex burok magasabb dimenziókban
13. Alsó burkolók és Davenport-Schinzel sorozatok
14. k -level és k -setre nemlineáris alsó korlát, $\leq k$ -ra pontos felső
15. Crossing lemma és Dey tétele felező egyenesek számáról