

Vizsgatematika

1) Elemi algoritmusok

Összegés, számlálás, maximum kiválasztás, lineáris keresés, bináris keresés
Feltételes változatok

2) Alapvető adatszerkezetek és műveleteik

Tömb, láncolt lista, verem, sor
Bináris fa, kupac, elsőbbségi sor

3) Rendezések, műveletigény

Buborék rendezés, beszűrő rendezés, maximum kiválasztó rendezés
Kupacrendezés, gyorsrendezés, összefésülő rendezés

4) Fa adatstruktúrák

Bináris keresőfa, AVL-fa, 2-3 fa, B-fák

5) Gráfok ábrázolási formái és bejárásai

Csúcmátrixos reprezentáció, éllistas reprezentáció
Szélességi bejárás, mélységi bejárás

6) Gráfalgoritmusok

Minimális költségű utak: Dijkstra algoritmus, Bellman-Ford algoritmus
Minimális költségű feszítőfák: Piros-kék eljárás, Prim algoritmus, Kruskal algoritmus

7) Térbeli indexelési eljárások

Grid index, kd-fa, adaptív kd-fa, negyedelő-fa, nyolcadoló-fa, R-fa

8) Geometriai eredetű algoritmusok

Konvex burok: Jarvis's march algoritmus, Graham's scan algoritmus,
Quickhull algoritmus, Chan algoritmus

9) Klaszterezés algoritmusok

K-közép algoritmus, ISODATA algoritmus,