

Stabil rendezés: azonos kulcsú elemek egymáshoz viszonyított sorrendjét megőrzi.

Helyben rendezés: a számokat az A tömbön belül rakja a helyes sorrendbe és legfeljebb csak állandó számú elem tárolódik a tömbön kívül.

Összehasonlító rendezés: elemek sorrendjét azok összehasonlításával állapítja meg.

Aszimptotikusan optimális összehasonlító rendezés: a műveletigényének felső korlátja megegyezik az alsó korláttal

Adatszerkezet alatt adatok tárolásának és elrendezésének egy lehetséges módját értjük.

Adattípus a mi értelmezésünkben egy adatszerkezet, a rajta értelmezett műveletekkel együtt.

LIFO (last-in first-out) adattípus: mindig csak az utoljára betett adat elérhető, illetve törölhető.

FIFO (first-in first-out) adattípus: azaz mindig az első betett elem elérhető, illetve törölhető.

Láncolt lista olyan adatszerkezet, amelyben az objektumok lineáris sorrendben követik egymást.

Bináris fa

- A bináris fában minden elem csúcs.
- Levél egy olyan csúcs melynek nincs gyereke
- Ha egy csúcsnak nincs szülője akkor az gyökér
- Belső csúcs minden nem levél csúcs
- Azokat a fákat, amelyekben minden belső csúcsnak egy gyereke van, listává torzult fáknak nevezzük.
- Azokat a bináris fákat, amelyekben minden belső csúcsnak két gyereke van, szigorúan bináris fáknak nevezzük
- Ha egy szigorúan bináris fának minden levele azonos szinten van, azaz teljes a kitöltöttsége, tökéletes bináris fákról beszélünk
- Ha egy tökéletes bináris fa levélszintjéről nulla, egy vagy több levelet elveszünk, de nem az összeset, az eredményt majdnem teljes bináris fának nevezzük

- Az üres fát is majdnem teljesnek tekintjük, így minden tökéletes bináris fa egyben majdnem teljes is
- Egy majdnem teljes bináris fa balra tömörített, ha az alsó szintjén egyetlen levéltől balra sem lehet új levelet beszúrni.
- Egy bináris fát keresőfának nevezünk, ha minden belső csúcsára igaz, hogy a csúcs bal részfájában minden csúcs kulcsa kisebb, a jobb részfájában minden csúcs kulcsa nagyobb és minden kulcs egyedi a fában.
- Egy bináris fát rendezőfának nevezünk, ha minden belső csúcsára igaz, hogy a csúcs bal részfájában minden csúcs kulcsa kisebb vagy egyenlő, a jobb részfájában minden csúcs kulcsa nagyobb vagy egyenlő és lehetnek duplikált kulcsok a fában.

Kupac

A maximum kupac egy majdnem teljes, balra tömörített bináris fa, melynek minden belső csúcsára teljesül, hogy a belső csúcs kulcsa nagyobb vagy egyenlő a gyerekei kulcsánál. Így kupac gyökerében mindig az egyik legnagyobb elem található. Minimum kupac hasonlóan, a szülő kulcs kisebb vagy egyenlő a gyerekei kulcsánál. A kupac részfái is mindig kupacok.

Lineáris idejű rendezések: nem kulcsösszehasonlításokkal rendeznek, hanem osztályozzák a kulcsokat. Egyes rendezések, viszont használnak kulcsösszehasonlító segédrendezéseket.

Elsődleges csomósodás jelensége: A kulcsütközés esetén az azonos próbasorozatok miatt nagyon besűrűsödik a táblának egy-egy szakasza

Másodlagos csomósodás: az azonos próbasorozatok mentén keletkeznek a táblában csomók,