Tiralabrassa tulen ratkaisemaan taulukonjärjestämisen eri järjestämisalgoritmien avulla:

- Kekojärjestäminen
 - Aikavaativuus kekojärjestämiselle on O(n log n), ja kekojärjestämisessä käytetyn heapify-operaation rekursioiden takio tilavaativuus on O(log n).
- Kuppla järjestäminen
 - Aikavaativuus on O(n²) ja tilavaativuus tälläkin O(1) koska aputilaa ei tarvita
- Lomitusjärjestäminen
 - Aikavaativuus on O(n log n) ja tilavaativuus on O(n)
- Pikajärjestäminen
 - Aikavaativuus on pahimmassa tapauksessa O(n²), keskimääräisessä tapauksessa kuitenkin O(n log n) ja tilavaativuus on O(log n)
- Laskemisjärjestäminen
 - Aika vaativuus on O(n + k), missä n = alkioiden määrä ja k = mahdollisten numeroiden määrä, tilavaativuus on sama O(n + k)

Tulen kaikissa järjestämisalgoritemeissä pyrkimään yllä mainittuihin aika- ja tilavaativuuksiin.

Lopulta vertailen eri algoritmien nopeutta toisiaan ja Javan valmista Arrays.sort() metodia vastaan ajamalla ne läpi n kertaa ja poimimalla joka kerta järjestämisen keston millisekunneissa ja lopulta katsotaan kaikkien keskimääräinen suorittamisaika.

Tietorakentaana tulen tekemään maksimikekoan, sekä minimikeon.

Lähteet:

Lisäilen tänne lähteitä sitä mukaan kun niitä tulee

Tiran materiaalit

StackOverflow sivusto, arrayn max kokoa ihmetellessä