|  |
| --- |
| TKO\_2023 |
| Harjoitustyö |
| Dokumentti |

|  |
| --- |
| Tiina Nokelainen 503737  Veera Paananen 509803 |

# Tehtävän kuvaus

Harjoitustyön aiheeksi valikoitui viiden eri lajittelualgoritmin ohjelmointi Java -ohjelmointikielellä ja niiden toimivuuden sekä tehokkuuden testaus. Algoritmeiksi valitsimme kekolajittelun (eng. *heap sort*), kuplalajittelun (eng. *bubble sort*), pikalajittelun (eng. *quick sort*), limityslajittelun (eng. *merge sort*) ja laskentalajittelun (eng. *counting sort*). Algoritmien tarkoitus on lajitella kokonaislukutaulukkoja suuruusjärjestykseen alkaen pienemmistä taulukon arvosta.

# Ratkaisuperiaate

# Algoritmit

## Heap sort

## Bubble sort

## Quicksort

## Merge sort

## Counting sort

# Testaukset

# Liitteet