

Ülesanne 4: Ajakompleksuste analüüs

Vastused

- a) Kõigil eelmainitud sortimisalgoritmidel on halvimal juhul ajakompleksus $O(n^2)$
- b) Parim algoritm täisarvude sorteerimiseks, mis on vahemikus 1 kuni 100 on Counting Sort.
See sobiks selliste andmete sortimiseks sest: andmed on täisarvud kindlas vahemikus, ajaline keerukus on $O(N+M)$, kus N on sisend loendi suurus ja M on sorteerimisel loodud väärtuste esinemise kordade loend (sellel juhul 100)