Kahendotsingu ja lineaarotsingu aegkomplekssus

Lineaarotsing läbib iga elemendi nimekirjas kuni otsitavat väärtust leitakse või nimekiri lõppeb.

Ajakomplekssus on O(n)

Binaarotsing seevastu kasutab ära teadmist, et nimekiri on sorteeritud, ja pooleldab otsitavat vahemikku iga sammuga.

Ajakomplekssus on O(log n)

Binaarotsingu eelis ilmneb kõige paremini suurte nimekirjade puhul.

Kui nimekirjas on näiteks miljon elementi, siis **lineaarotsing** võib halvimal juhul nõuda miljon sammu, samas kui binaarotsing vajab vaid 20 sammu.

Valminud näidiskoodi võrdlus

Kui otsime väärtust 45 **lineaarotsingu** koodi näites, leiab algoritm selle pärast kolme võrdlust

Kui meil oleks 45 väärtuse otsimiseks kasutada **binaarotsing**, mis eeldab sorteeritud massiivi, leiaks algoritm selle väärtuse veelgi kiiremini, kui massiiv oleks vastavalt sorteeritud.