

Ugeseddel 9

7. april - 14. april

- Læs eventuelt kapitel 13 og 14 i lærebogen
- Løs opgaven på næste side

Initialisering af en vektor

Et problem ved at bruge mere plads for at opnå et mindre tidsforbrug er, at initialiseringen af pladsen kan tage megen tid.

Vis hvorledes dette problem kan omgås ved at angive en teknik til at initialisere en indgang i en vektor til nul den første gang, indgangen tilgås. Teknikken skal bruge konstant tid til såvel initialisering af en indgang som til hver tilgang til vektoren, og den skal bruge ekstra plads, der er proportional med vektorens længde.

Da teknikken reducerer tid til initialisering ved at bruge endnu mere plads, bør den kun anvendes, når plads er billig, tid er dyr, og vektoren er tyndt besat.