Stabilitet

Anta at arrayet `A` er usortert og inneholder personobjekter som alle har et felt for alder. Anta videre at personobjektene som ligger på `A[3]` og `A[42]` begge er 22 år gamle.

Arrayet `A` blir sortert etter alder. Etter sorteringen får du vite at:

- Personobjektet som lå på `A[3]` før sorterting, ligger nå på `A[9]`
- Personobjektet som lå på `A[42]` før sorterting, ligger nå på `A[7]`

(a) Var sorteringen stabil?

(b) Hva er alderen til personobjektet som ligger på `A[8]` etter sortering?

(c) Dersom du får vite at ingen personer i `A` er eldre enn 100 år gammel. Hvilken sorteringsalgoritme bør da benyttes, med hensyn til kjøretidseffektivitet?