

# Svarark — Post 3

---

Udfyld efter hver øvelse. Brug *O*-notation.

---

## Øvelse 1 — Opslag på index

Hvor mange personer skulle I gå forbi for at finde den rigtige?

Svar: \_\_\_

Hvad er kompleksiteten?  $O(\text{___})$

Ville det gøre en forskel hvis I var 1.000 personer i kæden?

---

## Øvelse 2 — Find specifikt element

Hvilken strategi brugte programmøren?

Hvor mange personer skulle programmøren spørge for at finde ordet?

Svar: \_\_\_

Hvad er kompleksiteten?  $O(\text{___})$

Ville det gøre en forskel hvis I var 1.000 personer i kæden? Eller hvis ordet ikke fandtes?

---

## Øvelse 3 — Indsæt element

Hvor mange personer blev påvirket da den nye person kom ind i kæden?

Svar: \_\_\_

Hvad er kompleksiteten for selve indsættelsen?  $O(\text{___})$

Hvad kostede det at *finde* stedet i kæden inden indsættelsen?

Svar: \_\_\_

Hvad er den samlede kompleksitet?  $O(\text{___})$

Ville det gøre en forskel hvis personen skulle indsættes først eller sidst i kæden?

---

## Øvelse 4 — Slet element

Hvor mange personer blev påvirket da personen forlod kæden?

Svar: \_\_\_

Hvad er kompleksiteten for selve sletningen?  $O(\text{_____})$

Hvad kostede det at *finde* personen inden sletningen?

Svar: \_\_\_

Hvad er den samlede kompleksitet?  $O(\text{_____})$

Ville det gøre en forskel hvis det var den første eller sidste person i kæden der skulle slettes?