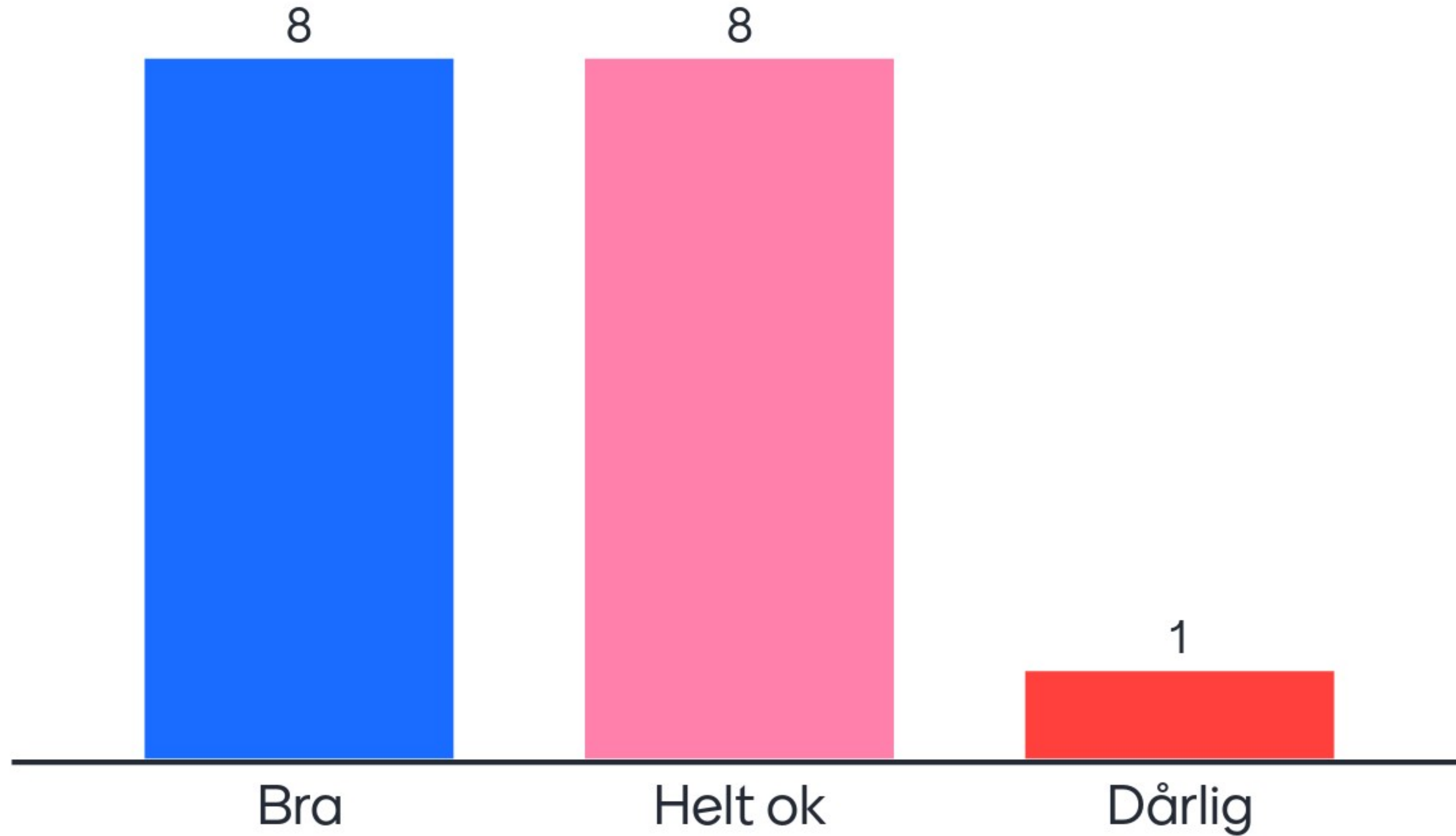


# Seminartime - Uke 2

I/O, typekonvertering, unntakshåndtering og litt om objektorientering i Java

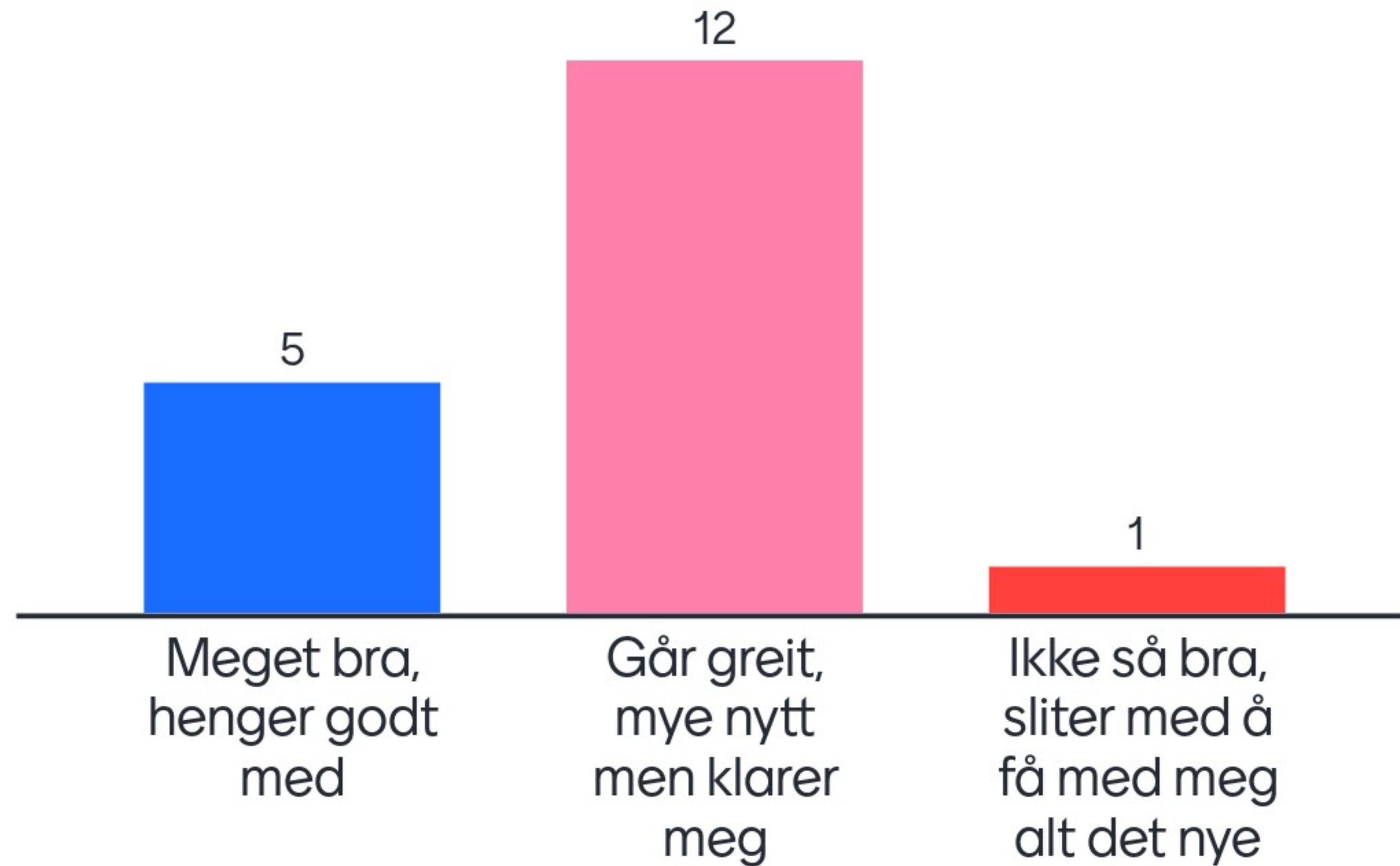
# Åssen går det *egentlig* med dere?



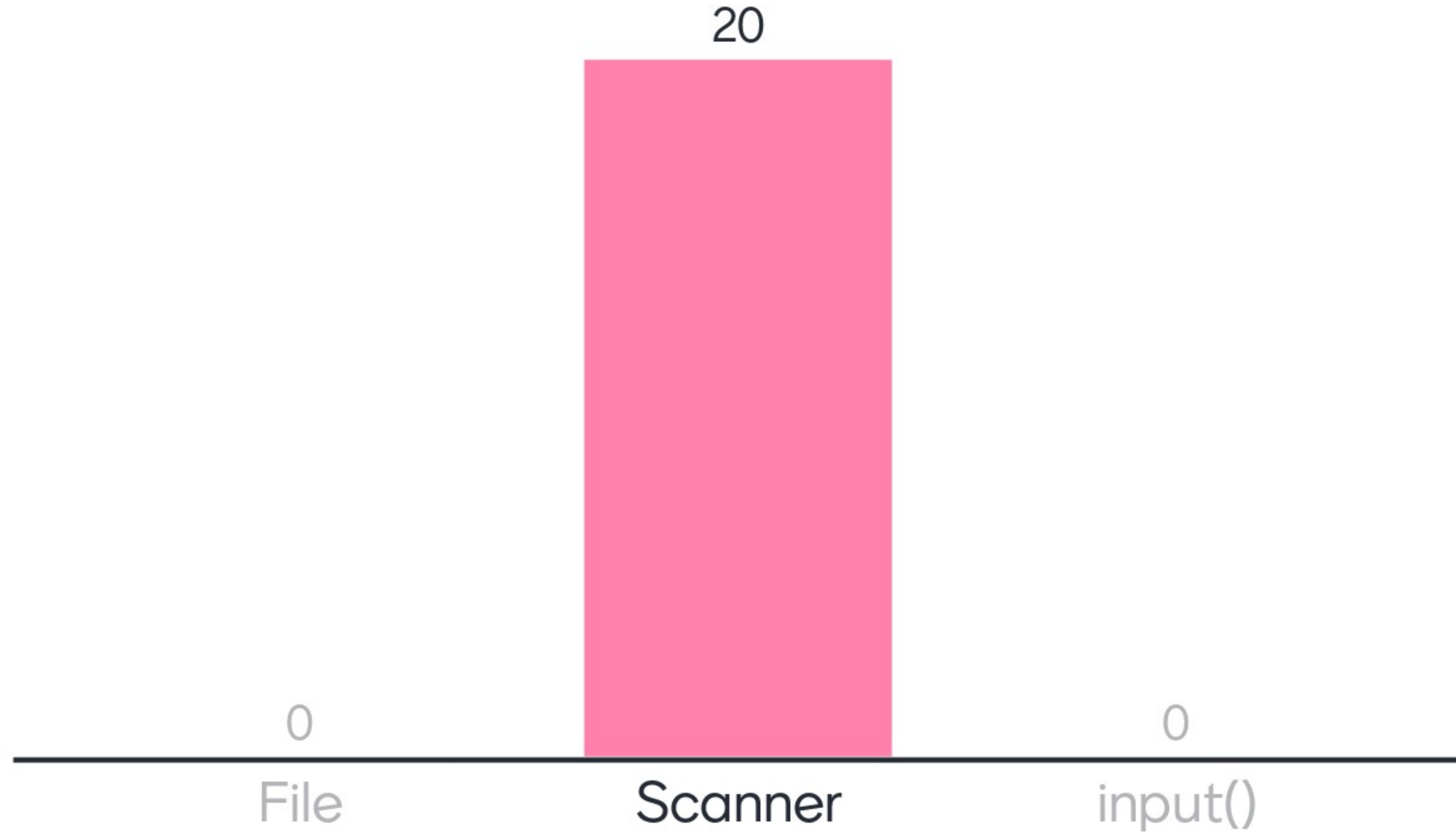
# Agenda

- Input/Output i Java
- Typekonvertering og unntakshåndtering
- Objektorientering i Java
- Oppgaveløsning og gjennomgang i fellesskap (mest tid her)

# Hvordan går overgangen til Java? Generelt om emnet?



# For å lese input fra bruker (i Java), trenger jeg...



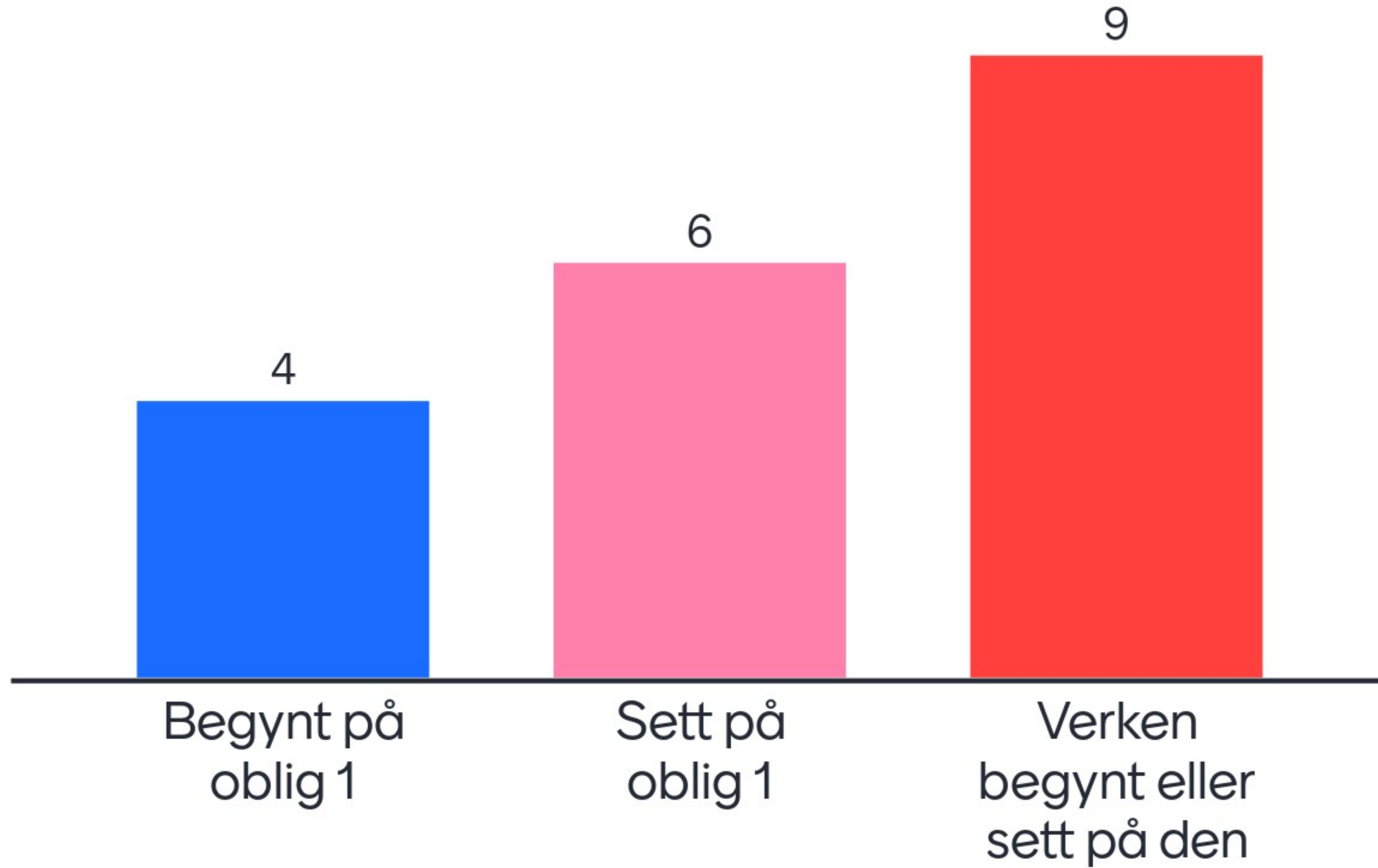
# Et array i Java...



# Litt repetisjon

- Kompilere og kjøre et Java-program
- 1 fil per klasse, klassenavnet *nøyaktig* likt filnavnet
- Main-metoder, konstruktør og static
- Løkker, arrays og ArrayList
- Oblig 1

# Jeg har...





# Input/Output i Java

- Scanner (må importeres)
- Lese fra input, typekonvertering
- Lese fra fil
- Skrive til fil med PrintWriter

# Unntakshåndtering

- Try - Catch
- Throws
- Ulike exceptions

# Datastrukturer i Java

- Array
- ArrayList
- HashMap (≈ ordbøker i Python)
- Importere, lese dokumentasjonen

# Nevn forskjeller og likheter mellom Arrays i Java og lister i Python

lister i Python er dynamiske, arrays i Java er statiske

Forskjell: Størrelsen på et Java array kan ikke endres

Begge kan "holde" data eller referanser til data.

Alle elementer i et array må ha samme type, kan være forskjellige typer i python

Arrays har ingen metoder

Begge har indeks og begge kan ha flere forekomster av samme

kan iterere gjennom begge?

Tomme indekser i array har verdi null, tomme indekser i lister i python har verdi none

Listestørrelsen i arrays er konstant.

# Nevn forskjeller og likheter mellom Arrays i Java og lister i Python

Array elementer er lagret i en sekvens i minnet. En liste i python har hvert element lagret hver for seg og er derfor dynamisk og kan støtte forskjellige datatyper i hvert element.

Forskjell: java: har statiske arrayer som har en bestemt størrelse. Likhet: Begge er beholdere, kan iteres gjennom, kan indeksere begge.

# Oppgaver

- Ligger på [gruppesiden](#)
- Felles gjennomgang etter hvert, samt oppsummering av timen
- "Ask for help"-knappen

