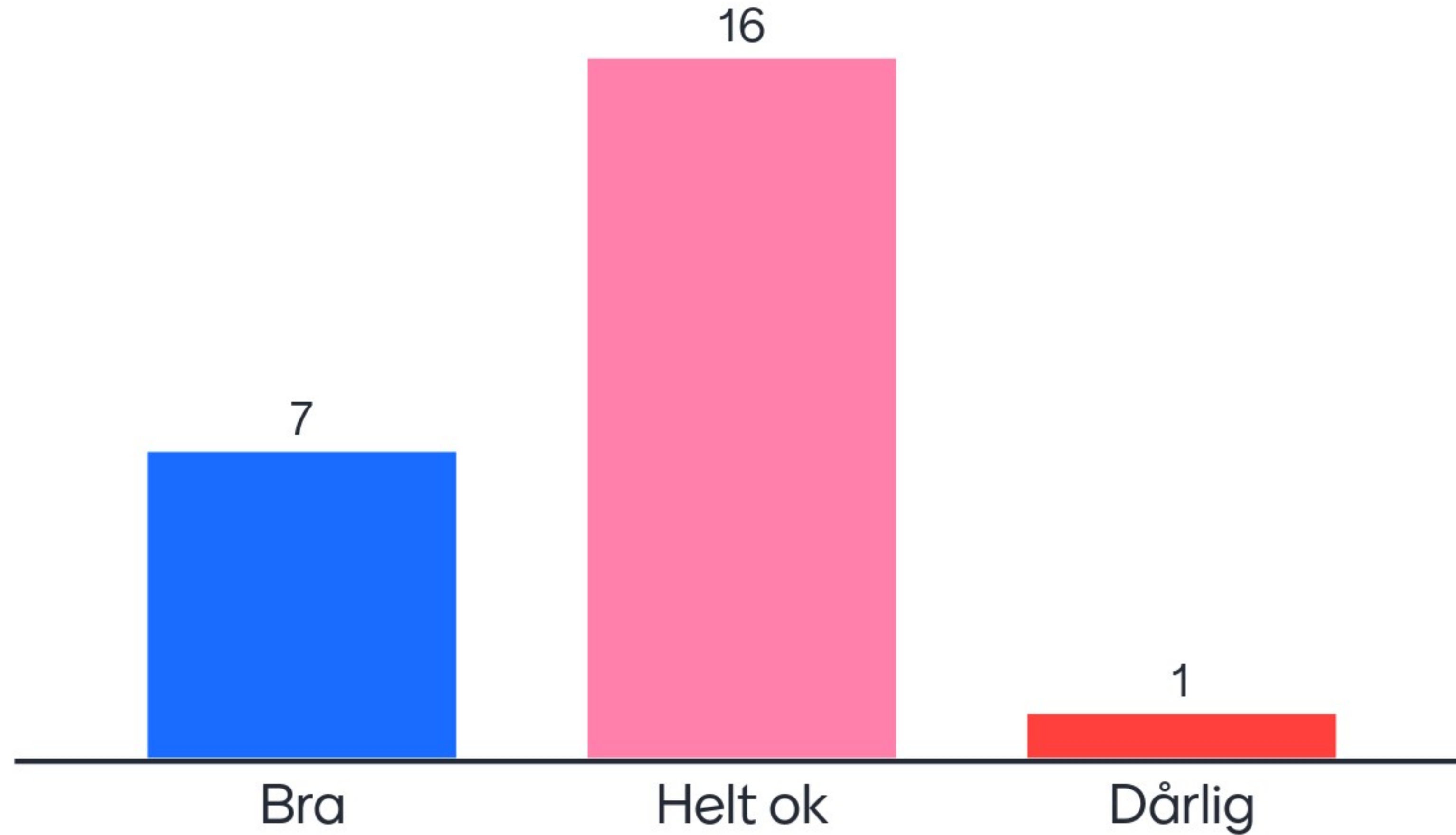


Seminartime - Uke 2

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

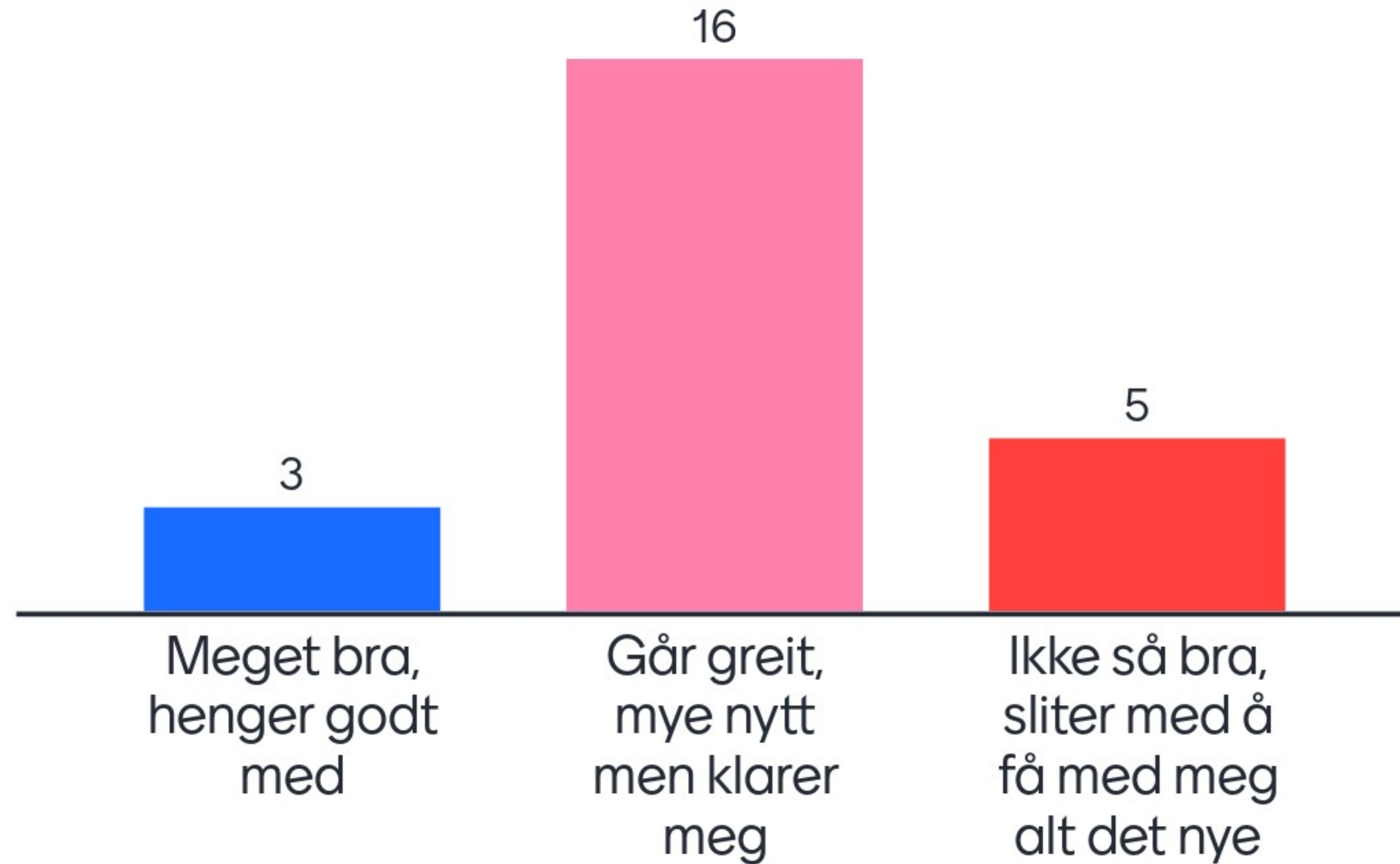
Åssen går det *egentlig* med dere?



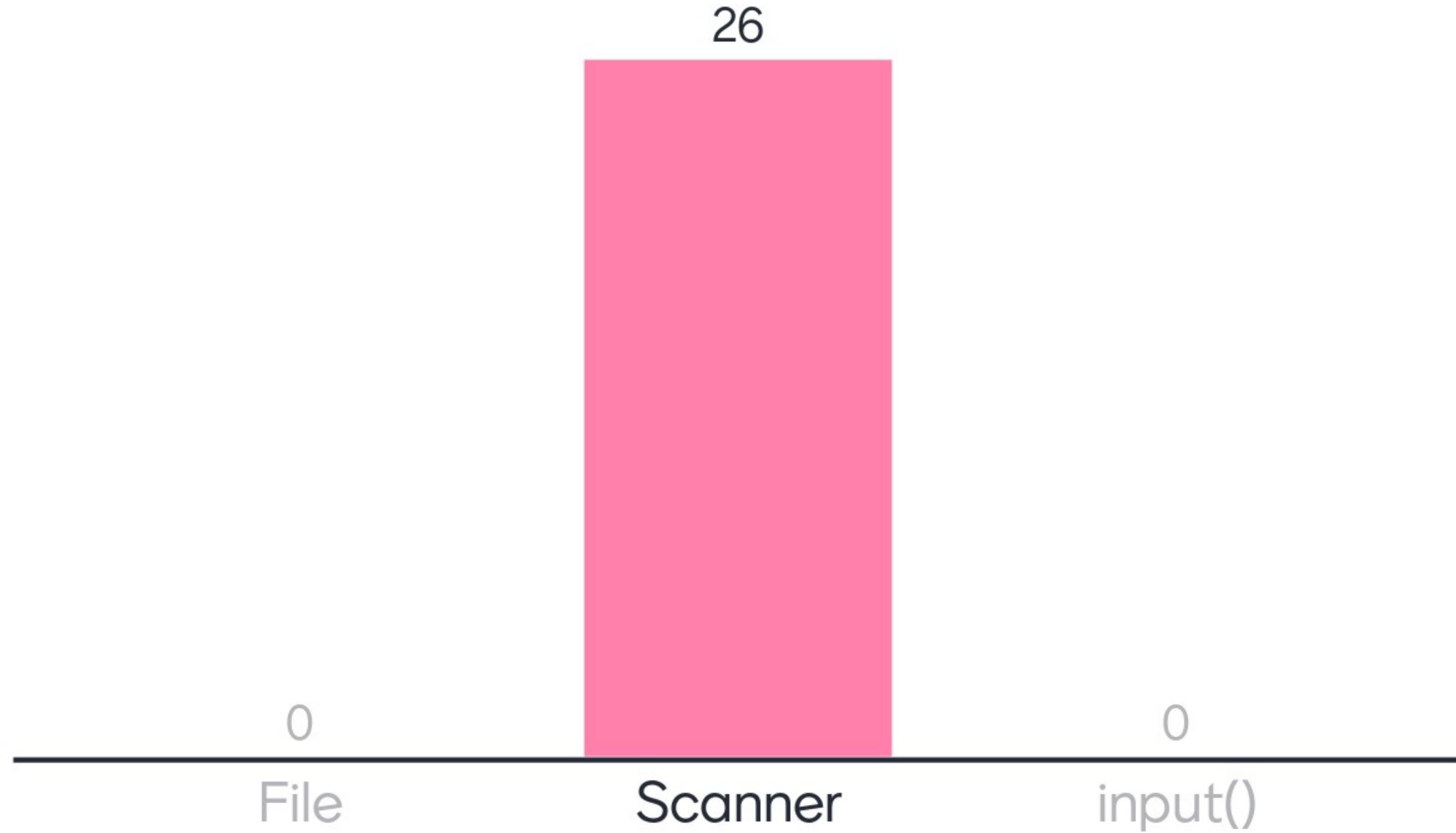
Agenda

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

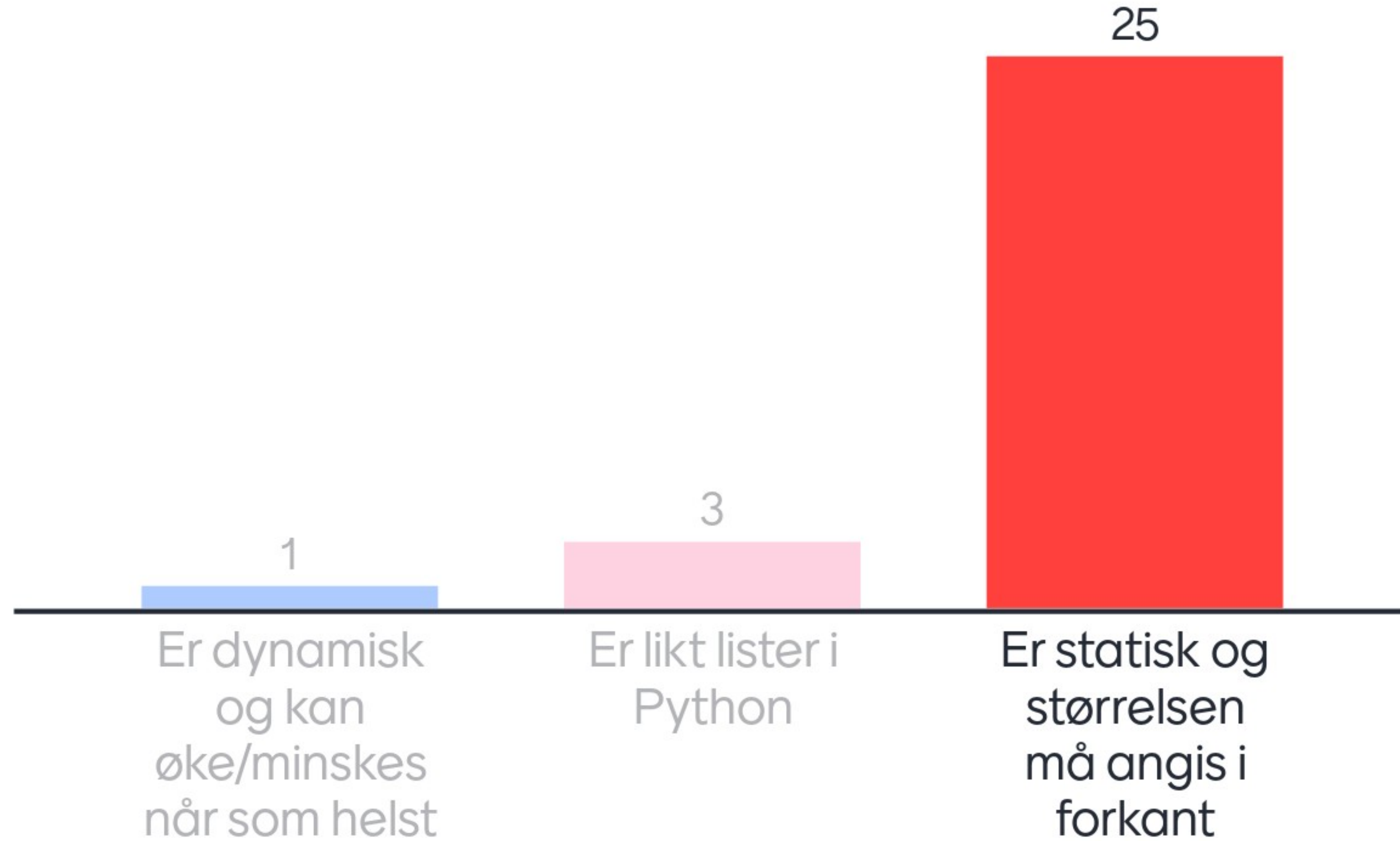
Hvordan går overgangen til Java? Generelt om emnet?



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



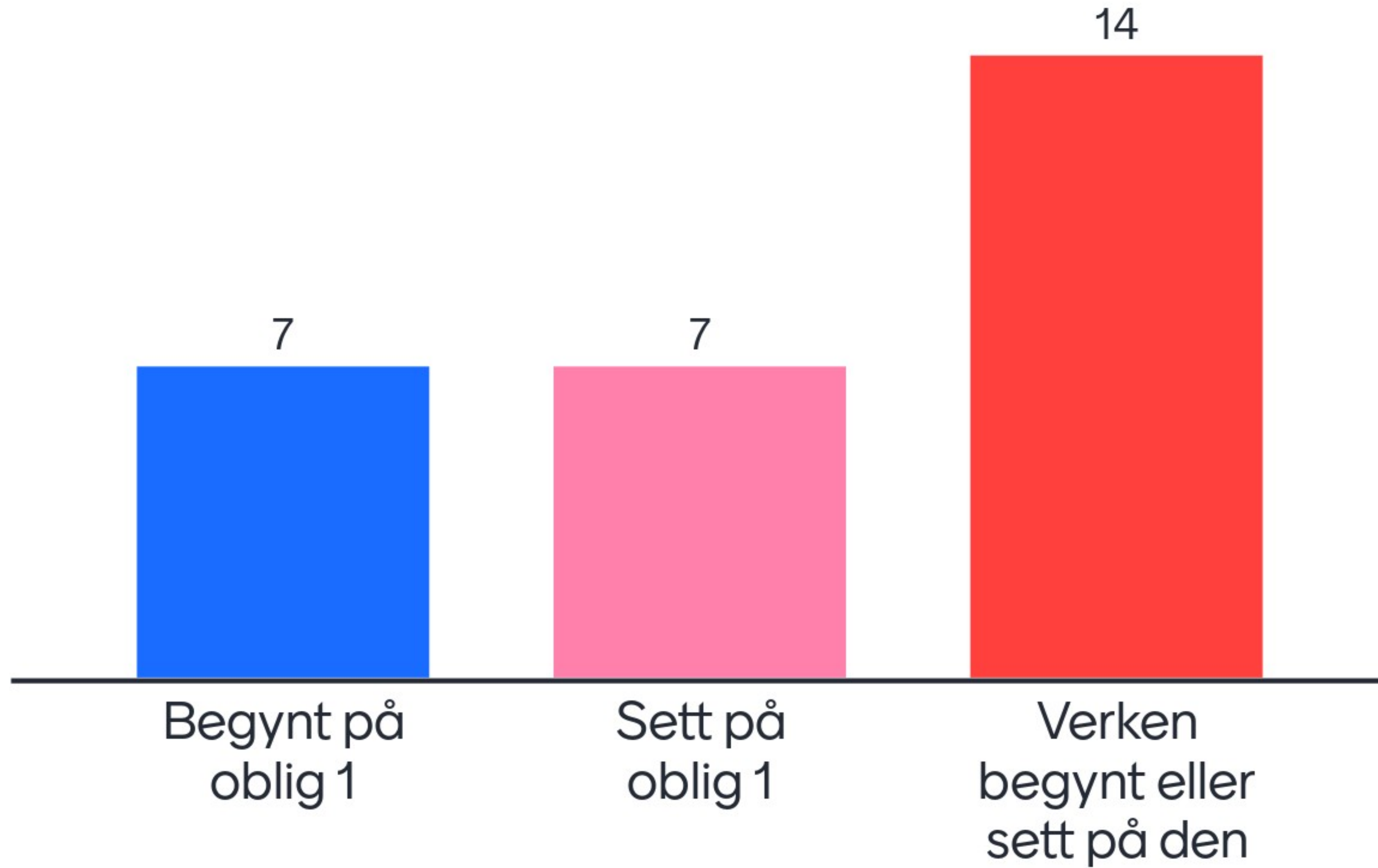
Et array i Java...



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

kan du gjenta Keyset igjen?

Vil det komme noe annet ut i terminalen hvis du skriver -1 eller 0?

Har status-verdien i system.exit noen effekt på programmet?

Vil det stå noe annet i terminalen hvis du skriver system.exit(0) eller -(-1)?

Hva er forskjellen på System.exit(0) og System.exit(-1)?

ene statisk i Str , andre dynamisk

Array er statisk, kan ikke bli lenger etter hvert

immutable(?) kan ikke endre størrelsen

Arrays har fast lengde

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

Arrays tilbyr ikke metoder

bedre tidskompleksitet i java

Forskjell: Arrays i Python er mer fleksible. I Java må man oppgi lengde på arrayen ved opprettelse. Man må derfor endre elementene i listen, i motsetning til at man kan legge til elementer i python

Java: Array er statisk og må størrelsen må angis i forkant
Python: Størrelsen kan varieres og er ikke bestemt i forkant

forskjell: array er statisk, lister er dynamiske likhet:
inneholder verdier

Kan ikke ta ut objekt midt i listen

arrays er statiske/immutable, lister er fleksible og kan inneholde forskjellige primitive typer

Oppgaver

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

