



# Uke 7 - problemløsning

Gruppe9 IN1000  
jonasbny@ifi.uio.no



# Agenda

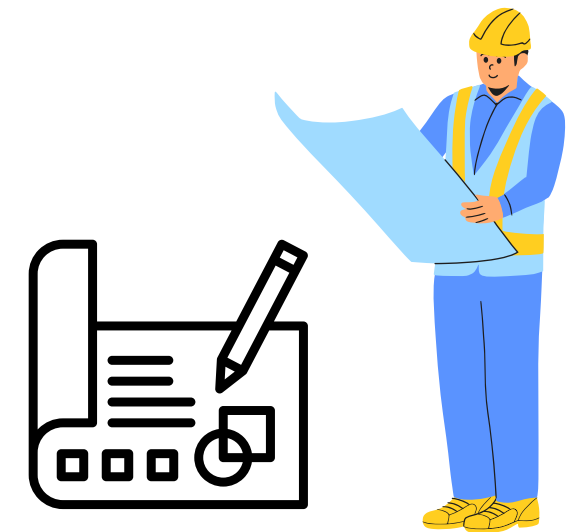
Liten repetisjon

Klasse oppgave

# objektorientert programmering

handler om å “modellere” verden

altså lage en slags forenklet  
versjon av den

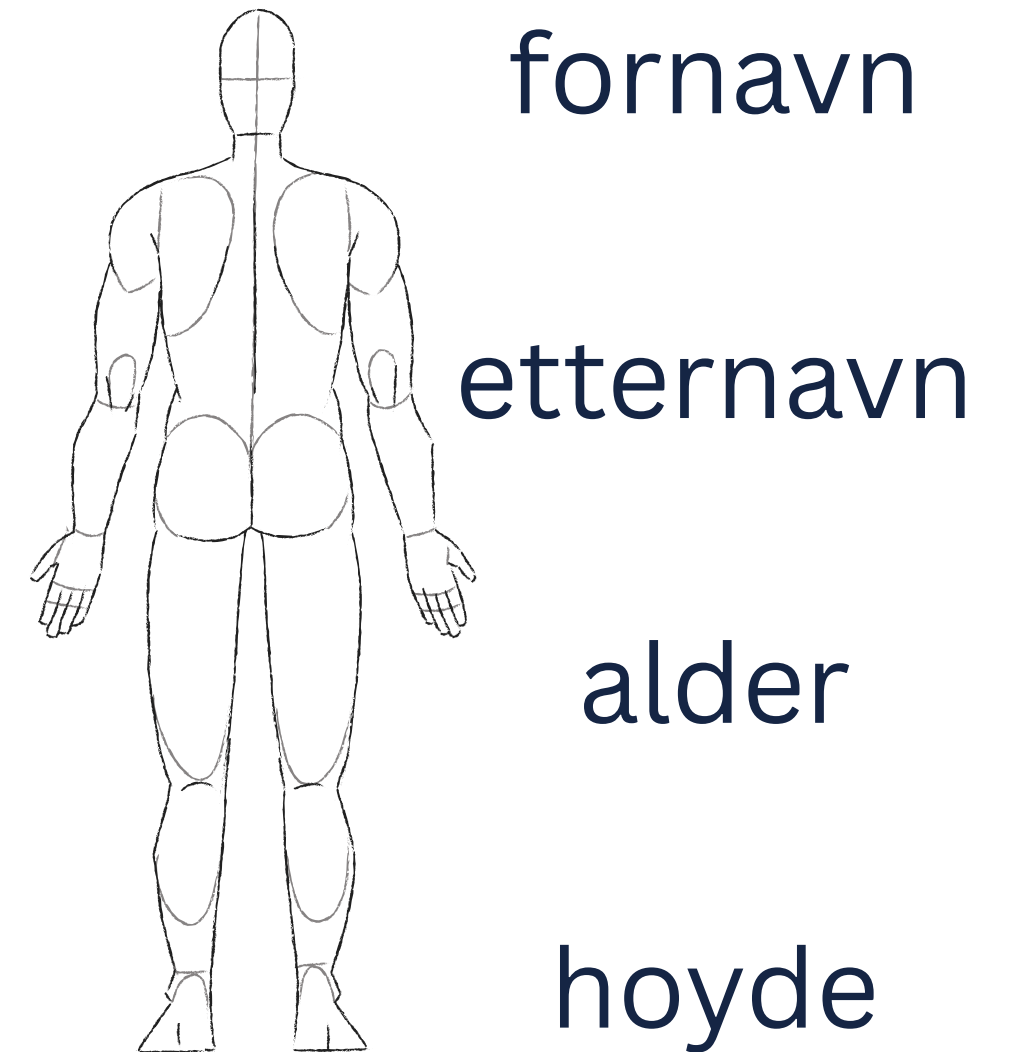


# klasser

en *klasse* beskriver et sett med objekter med lik oppførsel

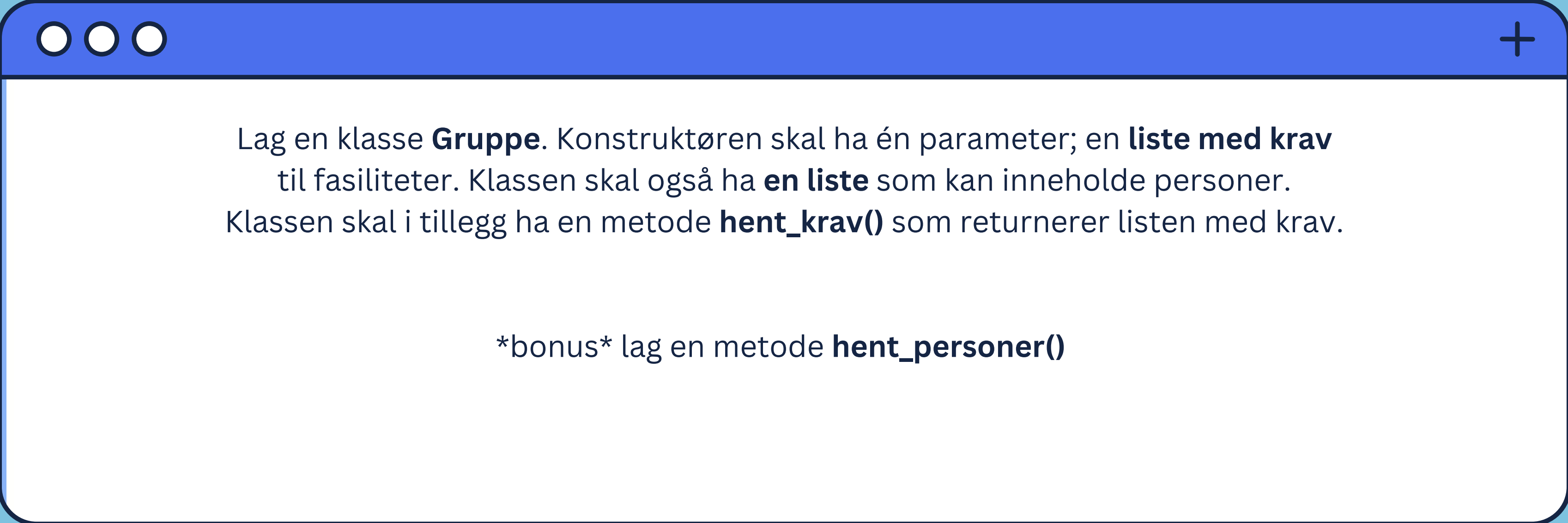
her er en modell av en person. Personen har egenskaper vi er interessert i å få inn i et program

alle disse egenskapene er noe felles for alle personer vi eventuelt lager, så dette er kun en ***mal*** og ikke en person i seg selv



når vi lager en person, lager vi en ***instans*** av klassen Person

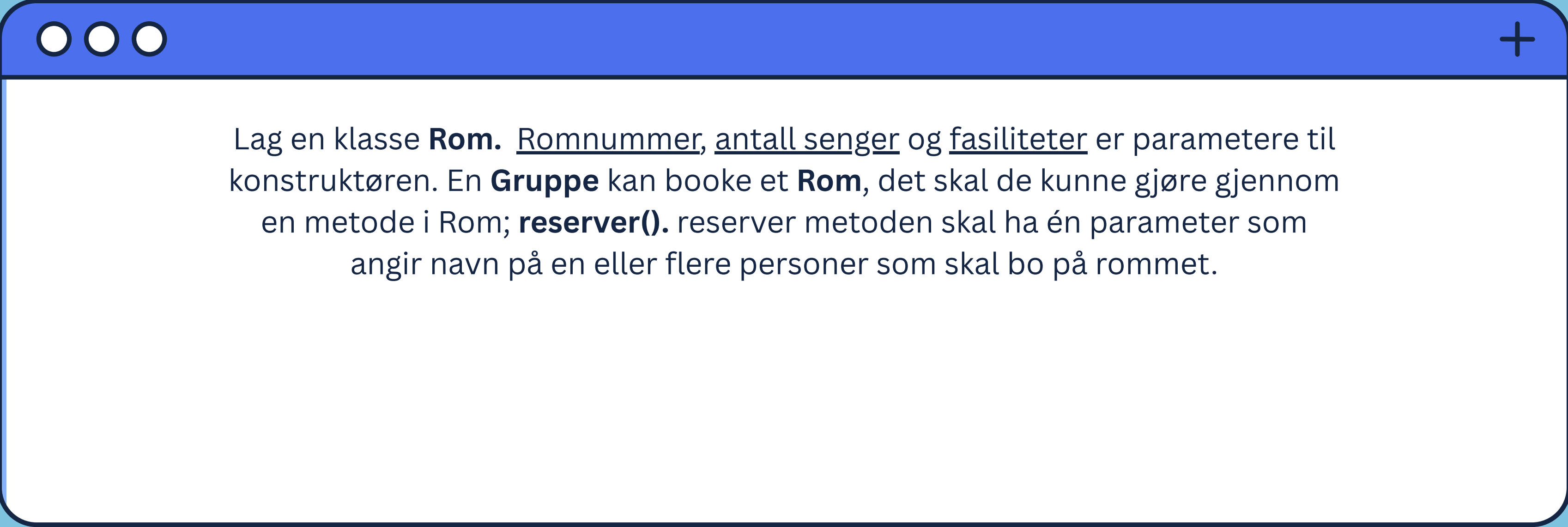
# Klasse oppgave



Lag en klasse **Gruppe**. Konstruktøren skal ha én parameter; en **liste med krav** til fasiliteter. Klassen skal også ha **en liste** som kan inneholde personer. Klassen skal i tillegg ha en metode **hent\_krav()** som returnerer listen med krav.

*\*bonus\** lag en metode **hent\_personer()**

# Klasse oppgave



Lag en klasse **Rom**. Romnummer, antall senger og fasiliteter er parametere til konstruktøren. En **Gruppe** kan booke et **Rom**, det skal de kunne gjøre gjennom en metode i Rom; **reserver()**. reserver metoden skal ha én parameter som angir navn på en eller flere personer som skal bo på rommet.

# Klasse oppgave



Lag en klasse **Hotell**. Navnet til hotellet er parameter til konstruktøren. Et hotell skal ha flere Rom, der rommene lagres i en ordbok, der nøklene er romnumre og referanser til objekter av klassen Rom er verdier.

# Klasse oppgave



Lag tre **Rom** objekter, og putt dem i et **Hotell** objekt.  
(Kan gjøres på mange måter, velg en 😊)




# Klasse oppgave



Lag tre **Gruppe** objekter. Få disse gruppene til å reservere hvert sitt **Rom** fra hotellet via **reserver()**

# Klasse oppgave



I **Hotell**. Lag en metode **finn\_passende\_rom()** som har én parameter, en liste med krav over fasiliteter. Metoden returnerer en liste med **Rom** objekter som passer. (Metoden tar ikke hensyn til antall senger)