

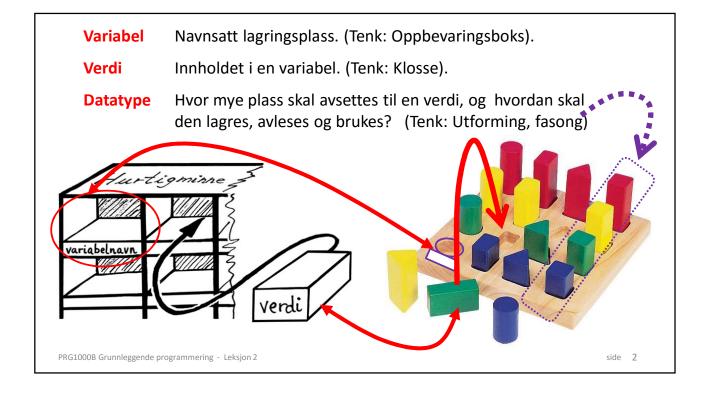
PRG1000B Grunnleggende programmering

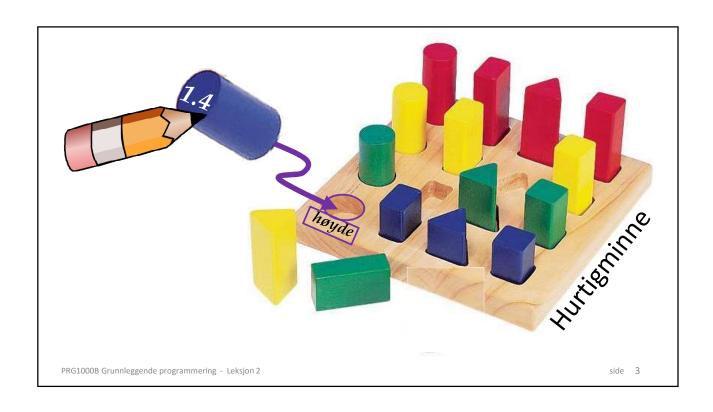
Leksjon 2

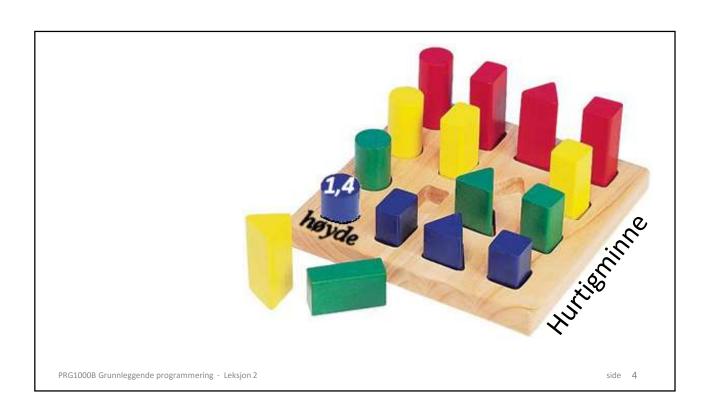
Setninger og uttrykk

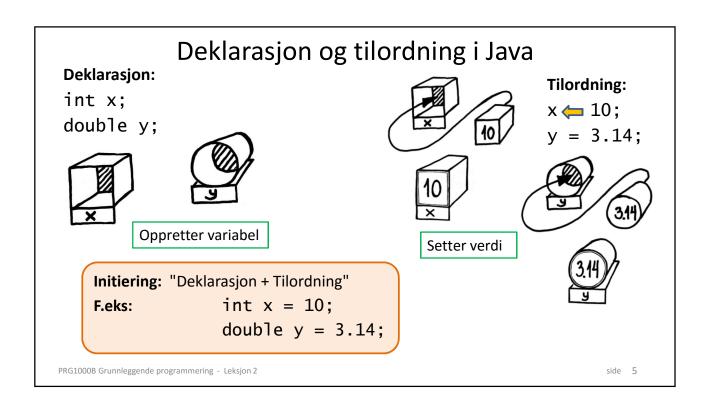
Del 1

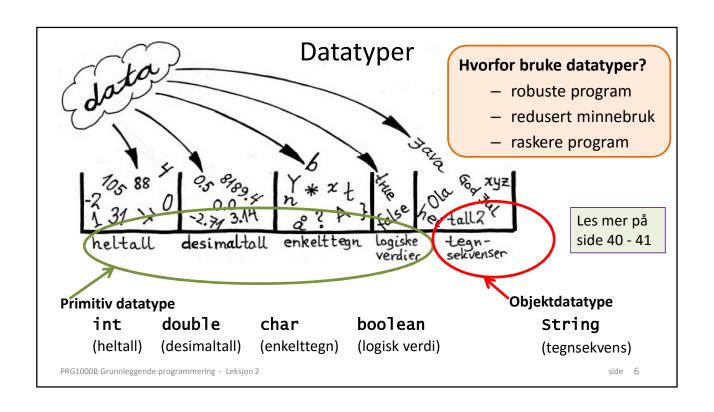
Roy M. Istad, 2017

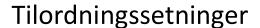






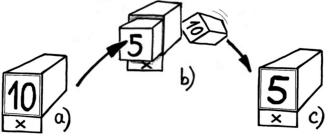






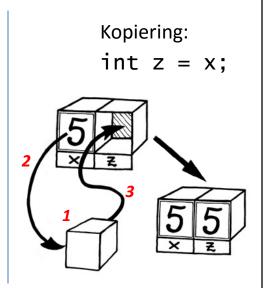
Ny verdi til variabel som har verdi fra før,

f.eks.: $x \leftarrow 5$;



Variabelen har ikke noe mer hukommelse (ingen back up), tallet 10 er nå borte fra x!

PRG1000B Grunnleggende programmering - Leksjon 2



side 7

Programmets tilstand

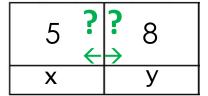
Eksempel:

Ombytting av innholdet i to variabler

int x = 5; // x er lik 5

int y = 8; // x er lik 5, y er lik 8

Utsnitt av hurtigminnet (før ombytting)

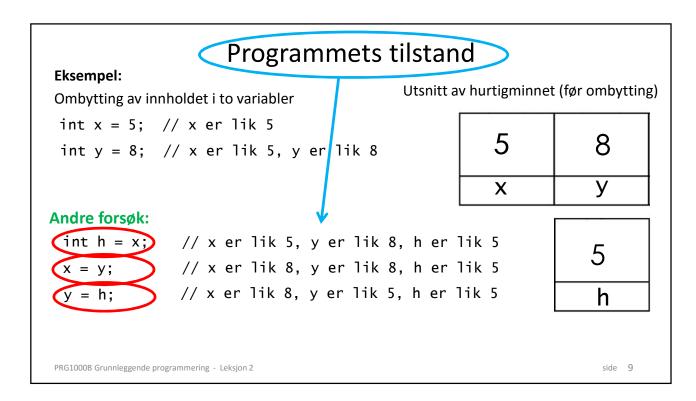


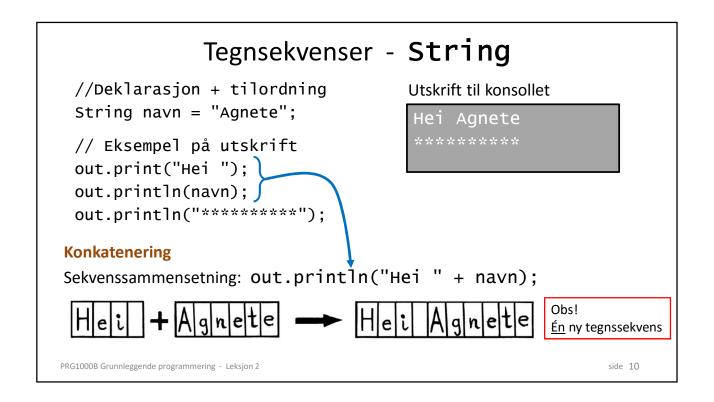
Første forsøk:

5--->8 x y

 ${\tt PRG1000B\ Grunnleggende\ programmering\ -\ Leksjon\ 2}$

side 8





Utskrift via dialogvindu og String // Hente bibliotekressurs import static javax.swing.JOptionPane.*; String navn = "Agnete"; Message showMessageDialog(null, "Hei " + navn); (i)Hei Agnete null: dette vinduet er nytt og uavhengig (null ОК avhengig) av andre vinduer som måtte være åpne. // Alternativ: import javax.swing.*; JOptionPane.showMessageDialog(null, "Hei " + navn); // Tungvint, langt uttrykk å skrive ..., glem det nå i starten PRG1000B Grunnleggende programmering - Leksjon 2 side 11

Innlesing via dialogvindu og String

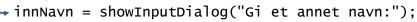
Input

String_innNavn = showInputDialog("Gi et navn:");

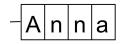
Variabelen "innNavn" viser til, eller peker på tegnsekvensen "Ole"



En variabel kan gjenbrukes, også en String-variabel, i det samme programmet:



NB! Dersom brukeren av programmet nå skriver Anna, så er "Ole" borte:



Alternativet er å bruke <u>to</u> variabler, **innNavn** og **innAnnetNavn**, så har vi tilgang til både "Anna" og "Ole"

OK

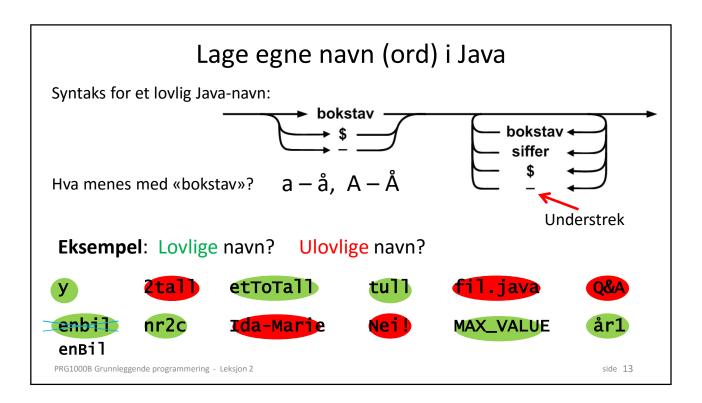
Gi et navn:

PRG1000B Grunnleggende programmering - Leksjon 2

side 12

×

Cancel



Lage egne navn i Java

Hva skal navnsettes i et program?

- Program (class)
- Metoder (main)
- Variabler og konstanter (konstanter: "låst" variabler)
- Klasser (egne datatyper) og objekt (variabler av klasse-type)

Anbefalinger

- Bruk meningsfylte navn (både lettere å lese og forstå koden)
- Variabler og metoder starter med en liten bokstav
- Flere ord sammensatt til ett ved at påfølgende ord starter med stor bokstav
- Konstanter skrives med store bokstaver (med lav bindestrek som ordskiller)
- Klassenavn (program) starter med stor bokstav

PRG1000B Grunnleggende programmering - Leksjon 2

side 14