

PRG1000B Grunnleggende programmering

Leksjon 4

Metoder

Del 2

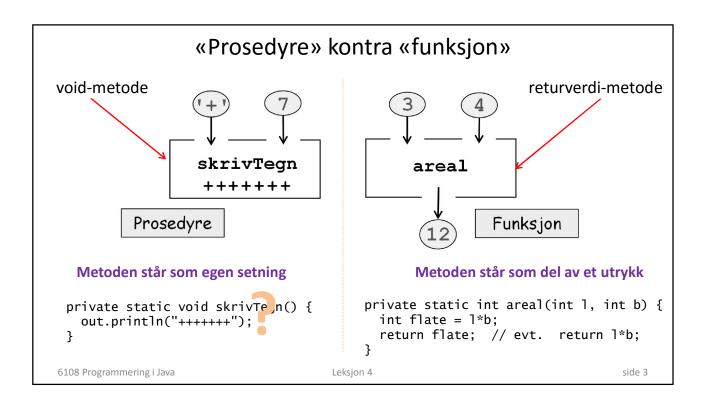
Roy M. Istad, 2017

Program, klasse og metode Kode.java import static java. ... // ulike klasser public class Kode { main-metode hjelpemetode 1 hjelpemetode 2 hjelpemetode N 6108 Programmering i Java Leksjon 4

Oppdeling av program

- Én fil
- Én klasse (import?)
- Én main-metode
- Én eller flere hjelpemetoder

side 2



Parameterliste Metodekall: skrivTegn('+', 7); private static void skrivTegn(char t, int antall) { for (int i=1; i<=antall; i++)</pre> Konsoll out.print(t); Metodekode? ++++++ out.println(); } Konsoll Samme metode, men andre aktuelle parametre i kallet: skrivTegn('P', 12); **PPPPPPPPPPP** 6108 Programmering i Java Leksjon 4 side 4

Oppgaver

1) Avgjør om et heltall er odde (et oddetall), eller ikke

```
Metodekall: if (odde(7))
```

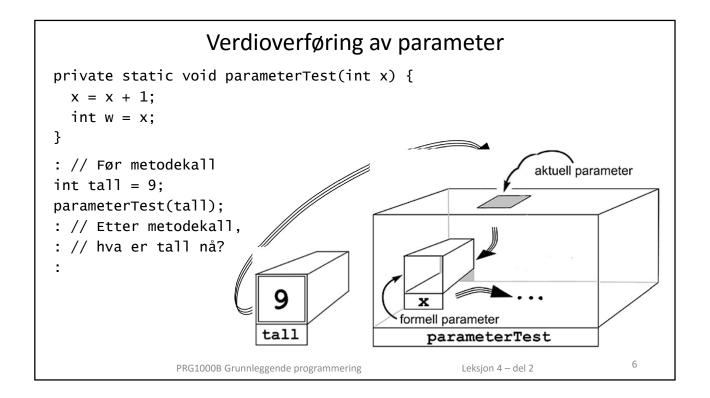
- 2) Avgjør om et heltall er like (er partall), eller ikke Bruke odde() inne i metoden?
- 3) Skifter bokstav fra liten til stor (andre tegn uendret), og motsatt Metodekall:

4) Tverrsummen til et heltall . . .

6108 Programmering i Java

Leksjon 4

side 5



Oppdeling av problem

- «Topp-ned»: Oppdeling av større og mer sammensatte problem i mindre deler.
- Metoder bidrar naturlig til mer oppdeling.
- «Dummy-metoder» (uferdig kode): Metoder som ikke gjør noe, men kompilerer, og kan altså brukes i løsningsforslaget.
 - Eksempel: Sum øyne for tre terningkast (metoden returnerer bare en verdi)

```
private static int sum@yne(int antallTerninger) {
  return 11; // Dummy-metode, kompilerbar...
} // NB! Husk å fjerne static i EasyGraphic
```

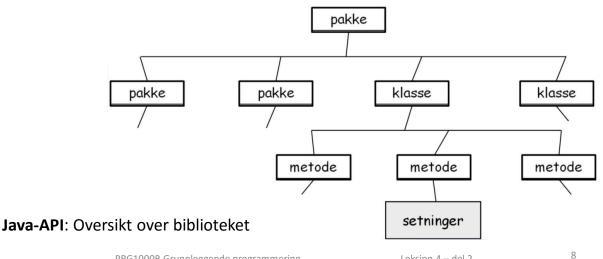
- «Bunn-opp»: Bibliotek, pakke, klasse med metoder utviklet for standard bruk.
- Byggeklosser som kan settes sammen til store og gjerne kompliserte løsninger
 - Java API
 - Verktøyklasser (Samling statiske metoder som vi muligens har laget selv)

PRG1000B Grunnleggende programmering

Leksjon 4 – del 2

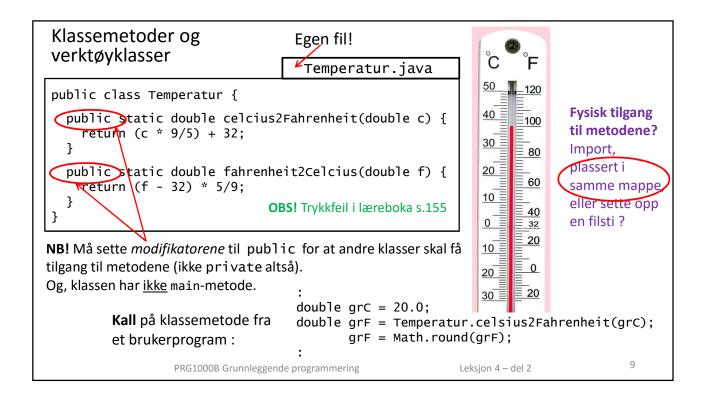
Programbibliotek

«Bunn-opp»-programmering: Standard byggeklosser ligger i programbibliotek slik at ulike program kan bruke dem etter behov.



PRG1000B Grunnleggende programmering

Leksjon 4 – del 2





PRG1000B Grunnleggende programmering

Slutt på leksjon 4 – Del 2