

Föreläsning 9: Mer om att skriva egna klasser.

Christian.Soderberg@cs.lth.se

6 december 2011

- Att skriva egna klasser.
- Nya begrepp:
 - attribut/tillståndsvariabler
 - metoder/operationer
 - konstruktor
 - att anropa metoder 'utifrån'

Idag

- Mer om att skriva egna klasser.
- Klasser med listor som attribut (inget principiellt nytt, bara en tillämpning).
- Mer om det objekt vi utför våra operationer på.

Inlämningsuppgift 3

- Ett register med namn och nummer på vänner.
- Möjligt att sätta in och ta bort vänner.
- Möjligt att söka vänner med del av namn.
- Möjligt att se vem/vilka som har ett givet nummer.
- Vännerna skall hållas sorterade i namnordning.

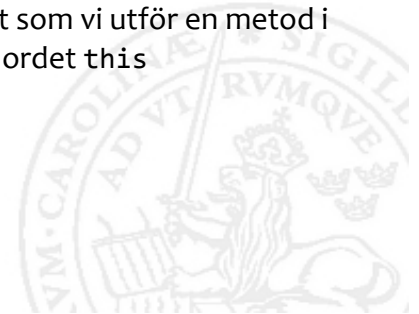
Det objekt som vi utför våra metoder på

- ▶ När vi anropar en metod anger vi alltid i vilket objekt som metoden skall utföras.
- ▶ Metoden utförs inne i objektet -- när metoden ändrar i en tillståndsvariabel så ändras tillståndet för det aktuella objektet.



Det objekt som vi utför en metod på

- ▶ När vi skriver
`t1.forward(10);`
så kommer `t1` att vara det aktuella objektet -- men inuti Turtle-klassen har vi inte tillgång till referensen `t1`.
- ▶ Om vi vill ha en referens till det objekt som vi utför en metod i kan vi alltid använda det reserverade ordet `this`



Användning av `this`

- ▶ För att hänvisa till ett attribut.
- ▶ För att tydligare visa att ett metodanrop verkligen utförs på ett objekt.
- ▶ Om vi måste ha en referens till objektet.

