

# IN1010 – Seminar uke 4

Magnus Stokkeland – [magsto@uio.no](mailto:magsto@uio.no)

Plan for dagen

---

Repteisjon - Arv og subklasser

---

Polymorfi

---

Oppgaver + Diskusjon

---

Trix/Oblig

# Arv og subklasser

- Extends
  - Operator som benyttes for å indikere arv, eks. «Class B extends A»
  - B vil da arve metodene og variablene til A
- Instanceof
  - Brukes for å sjekke om et objekt er, eller arver fra, en spesifikk klasse, eks. «(B instanceof A)» > true
- toString og equals
  - Metoder i klassen Object, som alle andre klasser arver fra. Disse kan «overrides» og endres i andre klasser

# Polymorfi

---

- Overriding
  - Overskrive en metode som allerede eksisterer i en superklasse
  - Et eksempel er konstruktøren man skriver i subclassen, som erstatter konstruktøren i superklassen
  - I alle andre tilfeller må vi definere at vi overrider med «@Override» på linjen over metoden
- Overloading
  - Metoder med samme metodenavn, men ulik signatur (ulike parametre)
- super
  - Metode som kan kalles i konstruktøren til en subklasse
  - Kaller på konstruktøren til superklassen

Friend: So the subclass the same thing as the superclass?

Me:



Trix/Oblig