# Forelensing 7

## TDT4102

## 7. februar 2022

## arv av klasser

- bruk  $statick_cast<>()$  til å oversette mellom datatyper (klasser)
  - kan bare oversette fra child til parent, ikke motsatt
- kopierer kun medlemsvariabler arvet fra parent

## virtuelle funksjoner

- keyword virtual
- fungerer kun med referanser
- "Pure virtual function" kan ikke kalles slik som en vanlig funksjon

## abstrakt klasse

- har minst en pure virtual function
- kan ikke lage en instanse av denne klassen, kan bare arve fra den

## friend

- keyword friend
- gir tilgang til private eller protected medlems-variabler og funksjoner
- nyttig til operator overloading
- kan spesifisere enkelt funksjoner som skal være friend
- må deklareres innen for klassen

## constructor

- child må bruke bruke konstruktører til parent
- kan definere flere konstruktører for samme objekt

## std::pair

- en struct som inneholder to felt som kan ha ulike datatyper
- nyttig i feks histogram

#### auto

- finn ut data type automatisk
- bruk i feks for-loop med flere datatyper, ref std::pair

# std::map & std::unordered\_map