

Datan jakaminen tietorakenteiden kesken

COMP.CS.300 Tietorakenteet ja algoritmit 1

Matti Rintala (matti.rintala@tuni.fi)

Arvosemantiikka (C++)

Viitesemantiikka (Python...)

Tapaus 1: ei vielä ongelmia?

nimi: Bob
ikä: 31

nimi: Jussi
ikä: 32

nimi: Katja
ikä: 45

nimi: Simo
ikä: 21

nimi: Äijä
ikä: 65

Tapaus 2: Data monistaminen?

nimi: Simo
ikä: 21

nimi: Bob
ikä: 31

nimi: Jussi
ikä: 32

nimi: Katja
ikä: 45

nimi: Äijä
ikä: 65

Tapaus 3: Datan jakaminen?

nimi: Bob
ikä: 31

nimi: Katja
ikä: 45

nimi: Jussi
ikä: 32

nimi: Äijä
ikä: 65

nimi: Simo
ikä: 21

Tapaus 4: Dataan viittaaminen?

Vaihtoehtoja epäsuoraan viittaamiseen

- Osoittimet (viitteet)
- Älykkäät osoittimet (muistinhallinta)
- Indeksit (jos data taulukossa tms.)
- Iteraattorit (jos data tietorakenteessa)
- *Mikä tahansa tapa päästä dataan käsiksi!*

- **(Huom. mitätöitymisvaara!)**