

Lister og generiske klasser

IN1010 - Uke 6

Tobias Paulsen

Vår 2022

Oblig 3

- Skal lage lister (litt endringer fra i fjor)
- Skal brukes i oblig 4
- Ikke lever testprogrammer
- Be om tilbakemelding

Hva er en datastruktur?

- Objekt som representerer en gruppe av samme type
- Ofte mulighet for å legge til, hente ut, fjerne, finne størrelse
- array, ArrayList, HashMap, LinkedList
- Se eksempel på LinkedList

Typeparametere

- Ønsker at beholdere skal kunne brukes på ulike typer, ikke bare låse seg til en. Bruker da generiske klasser for å ha en "placeholder" for typen.

- For å unngå warnings man **må** denne typeparameteren erstattes med typen vi ønsker at beholderen skal bruke

Note: `Klassenavn.java` uses unchecked or unsafe operations.

- Her er den typeparameteren erstattet med String:

```
ArrayList<String> liste = new ArrayList<>();
```

Navnekonvensjon for typeparameterere:

- E - Element (used extensively by the Java Collections Framework)
- K - Key
- N - Number
- T - Type
- V - Value