

# Lister og generiske klasser

IN1010 - Uke 6

---

Tobias Paulsen

Vår 2021

- Mulighet for teamarbeid
- 2-4 personer
- Påmelding på nettskjema, frist 19.02.

- 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