IN1010 Gruppetime – Uke 8

Gruppe 7

Godt jobba med midtveis!!!!

Repetisjon

- Lenkeliste er en datastruktur som består av *noder*
  - En node er typisk en indre klasse i lenkelista
  - En node har et element og peker(e) til andre noder
- En lenkeliste som har noder som kun peker til én annen node er en enkeltlenka liste, mens en lenkeliste med noder som peker til forrige og neste node er en dobbeltlenka liste
- En *generisk klasse* er en klasse som kan ta inn en type i krokodilleparanteser (<>)
  - Når vi lager klassen så definerer vi hva typen skal hete, men ikke hva typen er
  - Kalles typisk E eller T

```java
public class SparegrisGenerisk<E> {
    private int antall = 0;
    private Seddel foerst = null;

    private class Seddel {
        Seddel neste, forrige = null;
        private E verdi;

        public Seddel(E v) {
            verdi = v;
        }

        public E hentVerdi() {
            return verdi;
        }
    }
```

Iteratorer

- Et objekt kan gjøres *itererbart* ved å implementere grensesnittet *iterable<E>*
- Iterable har en metode: iterator()
  - Denne metoden returnerer et objekt som implementerer grensesnittet *iterator<E>*
  - Vi kan definere en privat klasse i lenkelista som implementerer iterator<E>
- Iterator har to metoder: hasNext() og next()
  - hasNext() returnerer en boolean og next() returnerer objektet som ble iterert over

Comparable

- Objekter som kan sammenlignes implementerer Comparable<E>
- Har en metode: compareTo(E o)
  - Returnerer en int
  - Hvis objektet som man kaller metoden på er mindre enn elementet man sender inn, returneres et negativt heltall
  - Hvis objektet som man kaller metoden på er større enn elementet man sender inn, returneres et positivt heltall
  - Hvis objektet har lik verdi som elementet, returneres 0

Sparegris livekode

Utbygging