41

Egne Exceptions (kan også bruke innebygde)

- Feilmeldinger b
 ør være en subklasse av passende Exception
- Her: RuntimeException eller en subklasse(se Exception klasse-hierarki med forklaringer i Big Java eller Java API).
- Konstruktøren tar parametere med nyttig informasjon om feilen (her: hvilken indeks ble brukt, og hvilke er lovlige)

```
super("Listeindeks " + pos + " ikke i intervallet 0-" + max);
class UlovligListeIndeks extends RuntimeException
                                                     public UlovligListeIndeks(int pos, int max) {
```

Oppdage at noe er feil

- Vi tar vare på relevant informasjon der feil kan oppstå (for eksempel i metoden
- ... og sender den med til Exception-objektet vi oppretter
- ... som vi så "kaster" tilbake til kallstedet med throw

```
throw new UlovligListeIndeks(pos, iBruk-1); ]
                                                                                                  for (int i = pos + 1; i < iBruk; i++) {
                                                                                                                               data[i - 1] = data[i]; }
public T remove(int pos) {
   if (pos<0 || pos>=iBruk) {
                                                                             T res = data[pos];
                                                                                                                                                                                         return res; }
                                                                                                                                                             iBruk--;
```

Håndtere feil som oppstår i en metode

 Når vi bruker metoder som kan kaste unntak (som remove) skriver vi en try - catch blokk for å håndtere dem

```
System.out.println("Feil: " + u.getMessage()); }
                                                                                                     } catch (UlovligListeIndeks u)
// Lag en feil - og håndter den
                                                                 1x.remove(999);
```

- Hvordan vet vi om andres metoder kaster unntak?
- Unchecked: Metode-signatur, dokumentasjon, eller "for sikkerhets skyld"
- Checked: Alltid i metode-signaturen