IN1010 Gruppetime - Uke 6

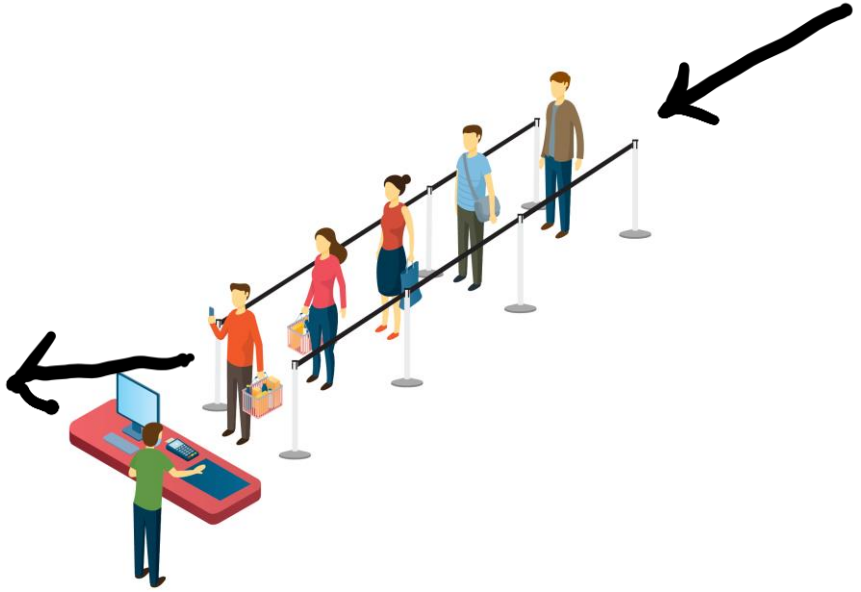
Gruppe 7

Beholdere

- Objekter som brukes for å lagre en samling av objekter
- ArrayList, HashMap, HashSet osv er beholdere
- Beholdere er som oftest generiske, men det kommer neste uke
- Har vanligvis metoder for å
  - Sette inn elementer
  - Fjerne elementer
  - Hente ut elementer

Kø

- First in, first out (FIFO)
- Har ofte operasjoner *offer* og *poll*
  - Kalles også *enqueue* og *dequeue*
- Elementer legges til bakerst i køen og fjernes fra starten av køen
  - Den første inn, er den første ut 🤯

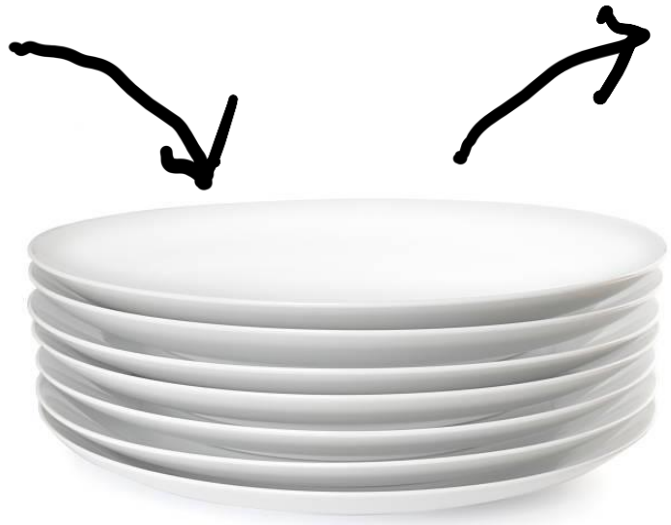


Prioritetskø

- Samme prinsipp som en vanlig kø, men elementene legges til med hensyn til elementenes *prioritet*
- Høy prioritet kommer før i køen
- Prioritet er egendefinert, altså kan vi selv bestemme hva prioriteten betyr
  - For eksempel, hvert element er et tall, køen sorteres fra lavest til størst

Stabel

- Last in, first out (LIFO)
- Har ofte operasjonene *push* og *pop*
- Alle innsettinger og slettinger forekommer på samme ende av stabelen
  - Enten kan alle elementer settes inn og fjernes på starten av lista, eller på slutten av lista
- Tenk på det som en stabel av tallerkener



Lenkelister

- En lenkeliste består av flere *Node*-objekter, som er koblet sammen.
- Selve lenkelista har som regel kun referanser til den første og/eller den siste noda i lenkelista.
- *Node*-objektene har en referanse til neste node i lenkelista
  - *Enkellenka liste*
- Man kan også implementere *Node*-objektene med en peker til forrige element i tillegg
  - *Dobbellenka liste*
- Eksempel på tavla

Implementasjon av dobbellenka liste

Sparegris Livekode