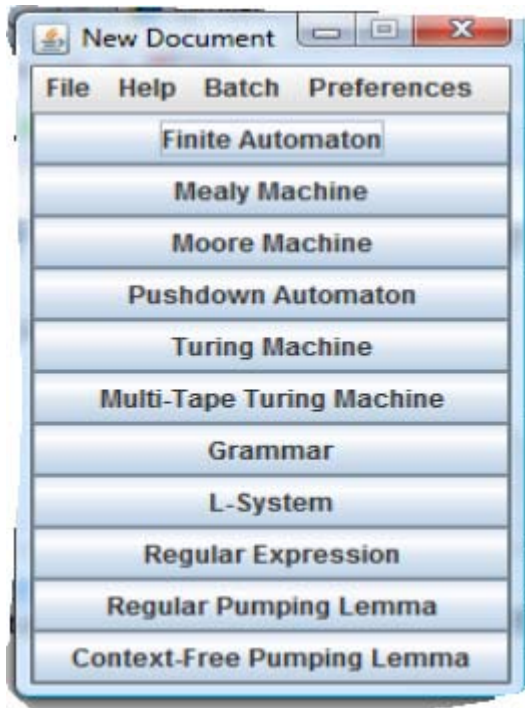


# Oppgaver – uke 38

---

## Lær JFLAP

Last det ned. Her er valgene du får



Du skal lære deg nå

- Finite automaton
- Regular expression
- Regular pumping lemma

Automater med annen output enn BOOL er Mealy machines og Moore machines. De er behandlet i boka, men vi skal ikke se på dem her.

Senere kommer vi til automater og grammatikker som kan behandle parentesuttrykk. Det er Pushdownautomat (stakkautomat) med kontekstfrie språk som de tilhørende grammatikkene og det kontekstfrie pumpelemmaet gir begrensningene.

L-system brukes til å beskrive morfogenese (utvikling av geometriske former) i biologi. To eksempler fra informatikk: Thue-ordet og Conways LIFE. Kanskje blir det nevnt i forelesningene.

Så til slutt har vi Turing maskinene. De skal vi behandle ordentlig mot slutten av kurset.

## Stringer og språk

Oppgaver på side 54 (side 52 i utgave 2) - 8a, 8b, 8e, 9b, 9c

## **Automater**

Oppgaver på side 726 (side 664 i utgave 2) – 1, 3, 4

Bruk JFLAP til å lage og kjøre automatene.