

# Oppgaver uke 43

---

Ta utgangspunkt i følgende automater

- DFA'en i oppgave 1 side 726 / 664
- NFA'en i oppgave 4 side 727 / 665
- PDA'en i 12.6 side 772 / 710

## Oppgave 1

Vis hvordan de tre automatene kan simuleres med logiske utsagn.

## Oppgave 2

For hver av automatene: Velg en streng som blir akseptert. Gi et estimat for hvor kort beviset av det tilhørende utsagnet kan bli. Hvor langt kan beviset bli? For de tre automatene kan dere se på stringene

- DFA : baaba
- NFA : bbaa
- PDA : aabbbb

## Oppgave 3

Ta nå for dere en streng i hver av automatene som ikke blir akseptert og vis at de tilhørende utsagnene blir falsifisert.