

Uke 5 – INF 2080 – vår 2013

Har lært – kap 1 Sipser

- Automater og regulære uttrykk – overganger mellom disse
- Begrensninger gitt ved pumpelemmaet- parentesspråket

Denne uka – første halvdel av kap 2 i Sipser

- Kontekstfrie grammatikker (CFG) – Avsnitt 2.1 i Sipser
- Chomsky normal form – 2.8 og 2.9
- Pushdown automater (PDA) – Avsnitt 2.2 fram til figur 2.19
- Overgang CFG til PDA (ikke-deterministisk) – lemma 2.21

Noen poenger

- Grammatikk definert ved omskrivingsregler. Pioneren her var Axel Thue rundt 1910 – professor ved UiO.
- Utledninger, tvetydighet - omskrivingsregler er oftest ikke-deterministiske
- PDA'er gir turingmannen tre ting som skal huskes
 - Hvor langt en har lest på input stringen
 - Hvilken tilstand en er i
 - Hvordan stakken er (går ut over DFA her)
- Forskjell deterministisk / ikke-deterministisk PDA