

Uke 06 – Forelesning 07-08

Vi har tatt for oss endelige tilstandsautomater – og også sett på PDA. La oss reflektere litt over det vi har gjort

- Beregningene ble utført av en turingmann
- Som input har vi et ord i alfabetet – dette blir lest av turingmannen et symbol om gangen
- Nøkkelbegrep
 - Inputalfabet
 - Konfigurasjon
 - Startkonfigurasjon
 - Transisjon – fra en konfigurasjon til neste konfigurasjon
 - Final – kriterier for akseptering

Vi beskriver beregningene i første ordens logikk.

- Atomære setninger, litteraler
- Konnektiver – negasjon, konjunksjon, disjunksjon, kondisjonal
- Kvantorer – allkvantor, eksistenskvantor
- Signatur – relasjons- og funksjonssymboler

Beregning:

START og TRANSISJON gir FINAL - er gyldig - kjøringen gir

START og TRANSISJON og FINAL - er tilfredsstillbar - fins kjøring

Vi løfter oss vekk fra spesielle beregningsmodeller – til beskrivelser av beregninger i sin allminnelighet.

Vesentlig – signaturen. Den forteller hva som er enkelt tilgjengelig. Noen eksempler

- Database og spørrespråk
- Beregning – regnemediet, aktive ruter

Fra beregning til logikk.