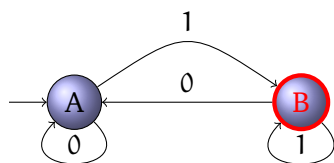


Oppgave 8.1

Vi tar utgangspunkt i denne automaten:



Vi antar at inputstrengen er 1001.

- (a) Skriv ut formelen $START(w) \wedge TRANSITIONS \rightarrow FINAL$.
- (b) Gi en modell som oppfyller denne formelen.
- (c) Kan du gi en modell som falsifiserer denne formelen?
- (d) Kan du gi en modell som oppfyller $START(w) \wedge TRANSITIONS$, men som falsifiserer $START(w) \wedge TRANSITIONS \rightarrow FINAL$?

Vi antar at inputstrengen er 1000.

- (e) Skriv ut formelen $START(w) \wedge TRANSITIONS \rightarrow FINAL$.
- (f) Gi en modell som falsifiserer denne formelen, men som oppfyller $START(w) \wedge TRANSITIONS$.
- (g) Kan du gi en modell som oppfyller denne formelen?
- (h) Kan du gi en modell som oppfyller $START(w) \wedge TRANSITIONS$, men som falsifiserer $START(w) \wedge TRANSITIONS \rightarrow FINAL$?

Oppgave 8.2

Filosofer litt over hvordan formlene ville blitt om vi skulle gjort det samme for en AFA.

Oppgave 8.3

Forklar hvordan formlene ville blitt om vi skulle gjort det samme for en PDA. Ta utgangspunkt i en PDA du tegnet til oppgavesett 6 og vis $START(w) \wedge TRANSITIONS \rightarrow FINAL$ for denne. (Tips, les i kompendiet avsnitt 2.4).