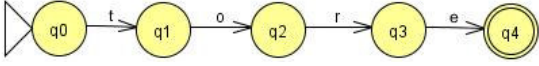
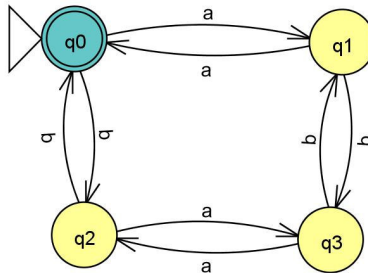


HUMIT 1750MN høsten 06

Obligatorisk oppgave 3

- 1) Den endelige automaten  aksepterer forelesers fornavn og ingen andre bokstavstrenger. Lag en tilsvarende for ditt eget fornavn. Gjør evt. nødvendige tilpasninger hvis du har bokstaver i navnet ditt som JFLAP ikke takler.

- 2) Den endelige automaten alfabetet $\{a,b\}$ med et (Altså strenger som



aksepterer språket av strenger over like antall a'er og et like antall b'er. babbab og aaaaaa og abbbaabbb.)

- a) Lag en tilsvarende for språket av strenger med et like antall a'er og et ulike antall b'er. (Altså strenger som babab og aaabaaa og b og abbbbaaab.)
- b) Lag en tilsvarende for språket av strenger med et like antall a'er og et ulike antall b'er, eller et ulike antall a'er og et like antall b'er. (Altså alle strenger som maskinen i pkt. (a) aksepterer, pluss strenger som aabab og baabaaa og a og abbbbaaaa.)
- c) Lag en automat for språket av strenger over alfabetet $\{a,b,c\}$ med et like antall a'er, et like antall b'er og et like antall c'er.