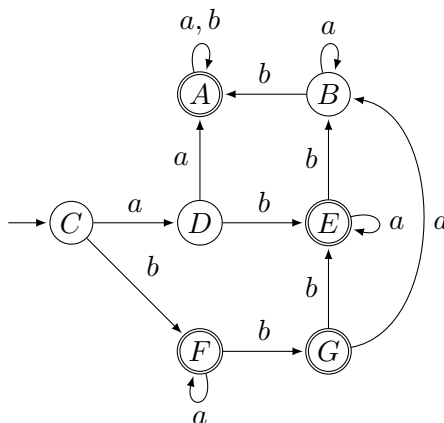
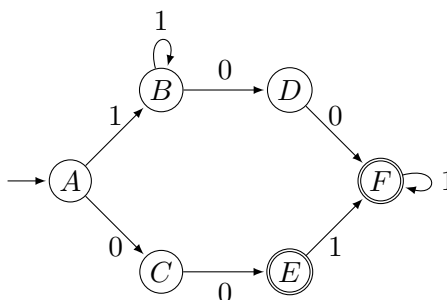


3. Konkatenálás, minimalizálás

1. Legyen  $\Sigma = \{a, b\}$  és  $L \subseteq \Sigma^*$  álljon az olyan szavakból, melyekben az  $a$  és a  $b$  betűk száma is páratlan. Adjon véges automatát az  $L^2$  nyelvhez és az  $L^*$  nyelvhez!
2. Legyen  $\Sigma = \{a, b\}$  és  $L \subseteq \Sigma^*$  álljon az olyan nem üres szavakból, melyekben van páratlan blokk (olyan nem bővíthető csak  $a$ -kból vagy csak  $b$ -kból álló részszó, melynek hossza páratlan). Adjon DVA-t az  $L^*$  nyelvhez!
3. A tanult eljárással minimalizálja az alábbi véges automatát!



4. A tanult eljárással minimalizálja az alábbi (hiányos) véges automatát! (Előbb teljessé kell tenni!)



5. Legyen  $L$  egy reguláris nyelv. Igaz-e, hogy ekkor az  $L' = \{x \mid x \in L \text{ és } x^R \in L\}$  nyelv is reguláris?  
( $x^R$  az  $x$  szó megfordítottját jelöli.)