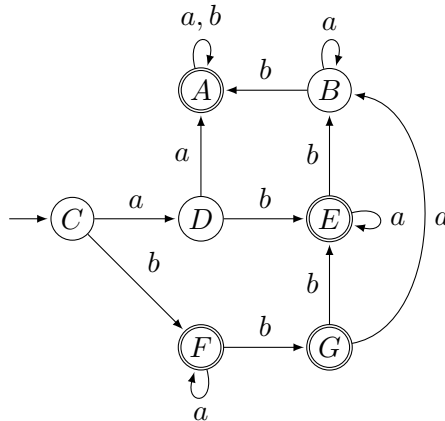
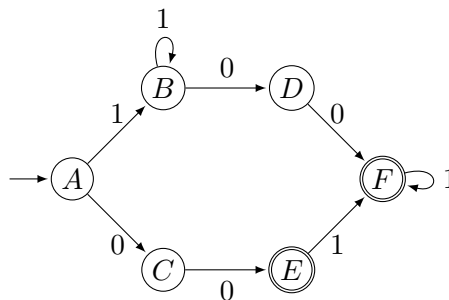


3. Konkatenálás, minimalizálás

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.)