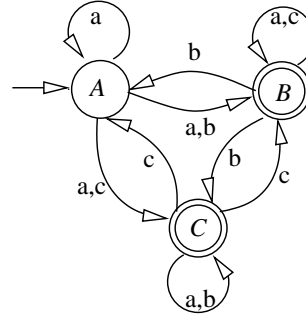


2. Nemdeterminisztikus véges automaták,

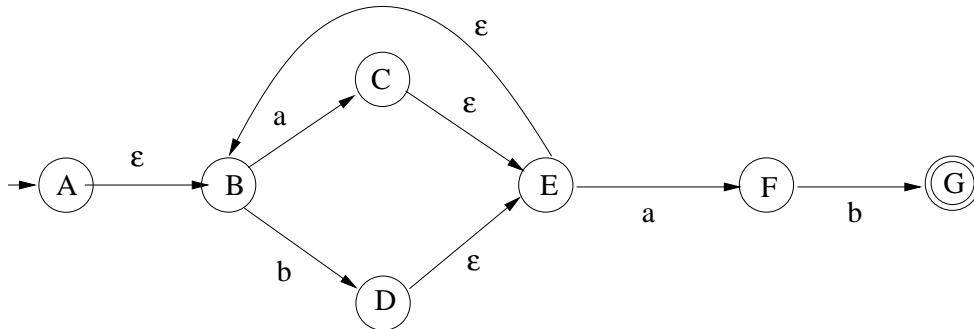
- Legyen  $\Sigma = \{a, b\}$  és az  $L_k \subset \Sigma^*$  nyelv álljon az olyan legalább  $k$  hosszú szavakból, melyekben hátulról számítva a  $k$ -edik karakter  $b$ . Adjon nemdeterminisztikus véges automatát az  $L_k$  nyelvre! Próbáljon minél kevesebb állapotú automatát keresni!

- Az alábbi nemdeterminisztikus véges automatából a tanult eljárással készítsen determinisztikus véges automatát!



Az automata által elfogadott nyelvre van-e a kapottnál kevesebb állapotú determinisztikus véges automata?

- Az alábbi nemdeterminisztikus véges automatából a tanult eljárással készítsen determinisztikus véges automatát!



- Álljon az  $L \subseteq \{0, 1\}^*$  nyelv az olyan szavakból, amelyekben nem fordul elő a 011 részszó. Reguláris-e az  $L$  nyelv?