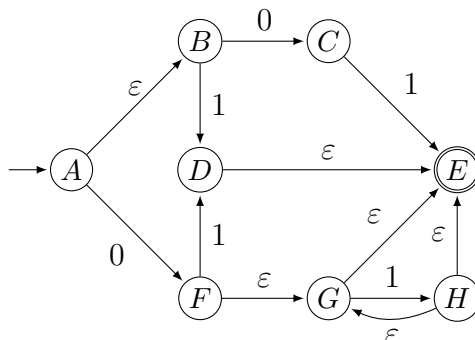


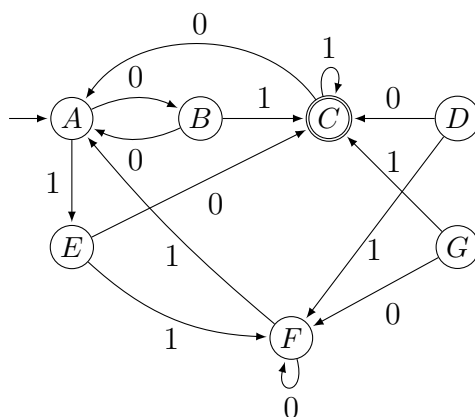
1. ZH

1. Az alábbi nemdeterminisztikus véges automatából a tanult eljárással készítse el a determinisztikus véges automatát (lehet hiányos is)!

Mely szavakból áll az automata által elfogadott nyelv?



2. A tanult eljárással minimalizálja az alábbi véges automatát!



3. Legyen $L = \{ab^nab^m : n, m \geq 0, n + m = 2\text{-hatvány}\}$. Például $abab \in L$, $aabbbb \in L$, $ababb \notin L$, $abb \notin L$. A pumpálási lemma segítségével igazolja, hogy ez az L nyelv nem reguláris!
4. Legyen $\Sigma = \{a, b\}$, és álljon az L nyelv az olyan szavakból, melyekben mindegyik betű pontosan egyszer szerepel. Adjon olyan 3. osztályú nyelvtant, amely az L nyelv *komplementerét* generálja!
5. Legyen $\Sigma = \{a, b\}$, és L az olyan szavakból álló nyelv, melyekben nem fordul elő az aaa részszó. Adjon erre a nyelvre egy reguláris kifejezést!