

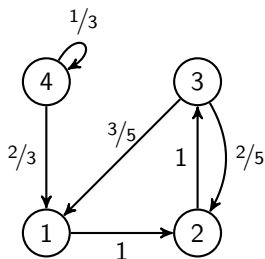
Bitte helfen Sie mir durch [Fragen](#), [Anmerkungen](#) und [Teilnahme an Umfragen](#).
Halten Sie für Umfragen ein **Browserfenster mit folgender URL offen**:



`tinygu.de/algoVote`

- (A) Fragestunden sind super, alles tipitopi.
- (B) Zu viele Fragen, zu schnell
- (C) Zu wenige Fragen, zu langsam
- (D) Erklärungen unklar und/oder wenig hilfreich
- (E) Zu früh, zu müde, verkatert, etc.
- (F) Ich habe Fragen, will die aber nicht stellen, weil...
- (G) Ich hätte da einen Verbesserungsvorschlag, und zwar...

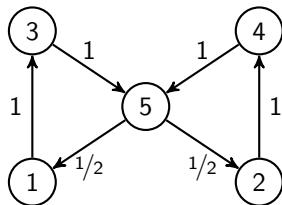
- (A) Die Vorlesungsvideos sind verständlich.
- (B) Kann man Herrn Schnitger bitte aus der Rente zurückholen?
- (C) Aufgabenstellungen der Übungen sind klar
- (D) Lösungen sind nachvollziehbar
- (E) Mein/e Tutor/in macht einen guten Job
- (F) Ich hätte da einen Verbesserungsvorschlag, und zwar...



Diese Kette ist

- (A) irreduzibel
- (B) aperiodisch
- (C) irreduzibel & aperiodisch, also ergodisch
- (D) weder noch

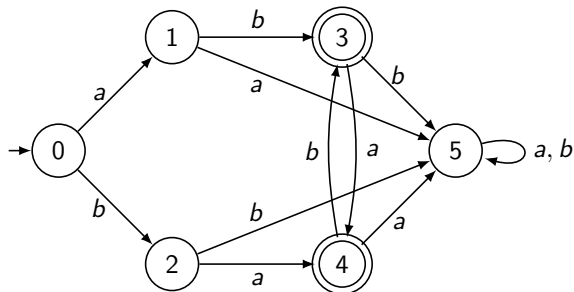
Auflösung: (B) aperiodisch



Diese Kette ist

- (A) irreduzibel
- (B) aperiodisch
- (C) irreduzibel & aperiodisch (\Rightarrow ergodisch)
- (D) weder noch

Auflösung: (A) irreduzibel



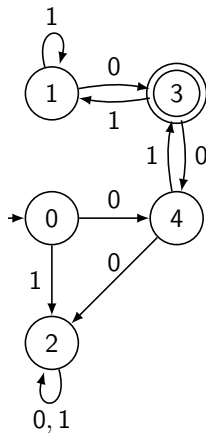
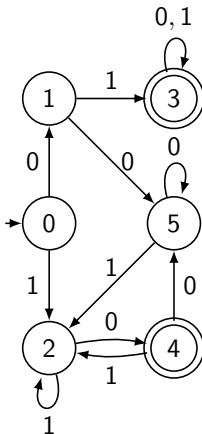
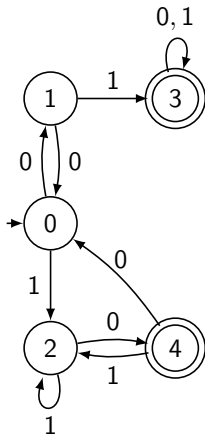
Die Sprache $L(A)$ vom obigen Automaten A ist ...

- (A) $\{a^j(ba)^i b^{1-j}, a^j(ba)^i b^j \mid i \in \mathbb{N}_{>0}, j \in \{0, 1\}\}$
- (B) $\{b^j(ab)^i, a^j(ba)^i \mid i \in \mathbb{N}_{>0}, j \in \{0, 1\}\}$
- (C) $\{(ab)^i, (ba)^i \mid i \in \mathbb{N}_{>0}\}$
- (D) $\{ab, ba\}$
- (E) Alles, was mit aa , abb , bb oder baa anfängt
- (F) ... keine stationäre Verteilung?

Auflösung: (B), (F)

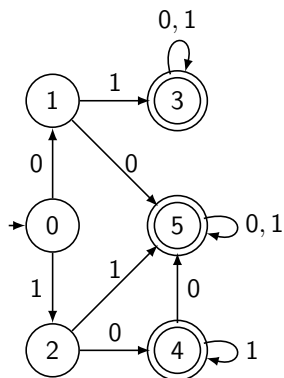
DFA's

Betrachte die Sprache aller Worte über dem Alphabet $\{0, 1\}$, die mit 01 anfangen oder mit 10 aufhören. Welcher DFA akzeptiert diese Sprache?



Auflösung:

✓



Teilen Sie die Zustände korrekt in ihre Äquivalenzklassen ein:

- (A) $\{0\}, \{1\}, \{2\}, \{3\}, \{4\}, \{5\}$
- (B) $\{0\}, \{1\}, \{2\}, \{3, 5\}, \{4\}$
- (C) $\{0\}, \{1\}, \{2\}, \{3, 4, 5\}$
- (D) $\{0\}, \{1, 2\}, \{3, 5\}, \{4\}$
- (E) $\{0\}, \{1, 2\}, \{3, 4, 5\}$
- (F) $\{0\}, \{1, 2, 3, 4, 5\}$
- (G) $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

Auflösung: (E)