

Geburtsdaten

Die Stadtverwaltung erfasst die Geburtsdaten ihrer Angestellten in der Form TT.MM.JJJJ (z.B. 19.07.1992). Es können nur Personen eingestellt werden, der Geburtsjahr 2002 oder früher ist.

- Geben Sie eine Grammatik $G=(\Sigma, V, S, P)$ mit $\Sigma = \{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, . \}$ an, welche die Sprache der zulässigen Geburtsdaten erzeugt. Dabei darf jeder Monat 31 Tage besitzen. Es sollen nur die Jahreszahlen von 1900 bis 1999 möglich sein.
- Entwerfen Sie den Übergangsgraphen eines deterministischen endlichen Automaten, der die Sprache der zulässigen Geburtsdaten erkennt.
- Erläutern Sie die Begriffe „endlich“ und „deterministisch“ am Beispiel Ihres Automaten.

From:
<https://www.info-bw.de/> -

Permanent link:
<https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:automaten:uebungen:geburtsdaten:start?rev=1606497294>

Last update: **27.11.2020 17:14**

