

Kuis

Buat DFA yang dapat menerima semua bahasa berikut dengan 2 buah state dalam 1 gambar :

$$L(A) = \{x \mid x = 1^n 01, n \in \mathbb{N}, x \in \{0,1\}^*\}$$

$$L(A) = \{x \mid x = 0^n 1^n, n \in \mathbb{N}, x \in \{0,1\}^*\}$$

$$L(A) = \{x \mid x = 1^n, n \in \mathbb{N}, x \in \{0,1\}^*\}$$

$$L(A) = \{x \mid x = 1^n 0^n 1, n \in \mathbb{N}, x \in \{0,1\}^*\}$$

Hilangkan produksi useless, unit dan empty dari tata bahasa bebas konteks berikut :

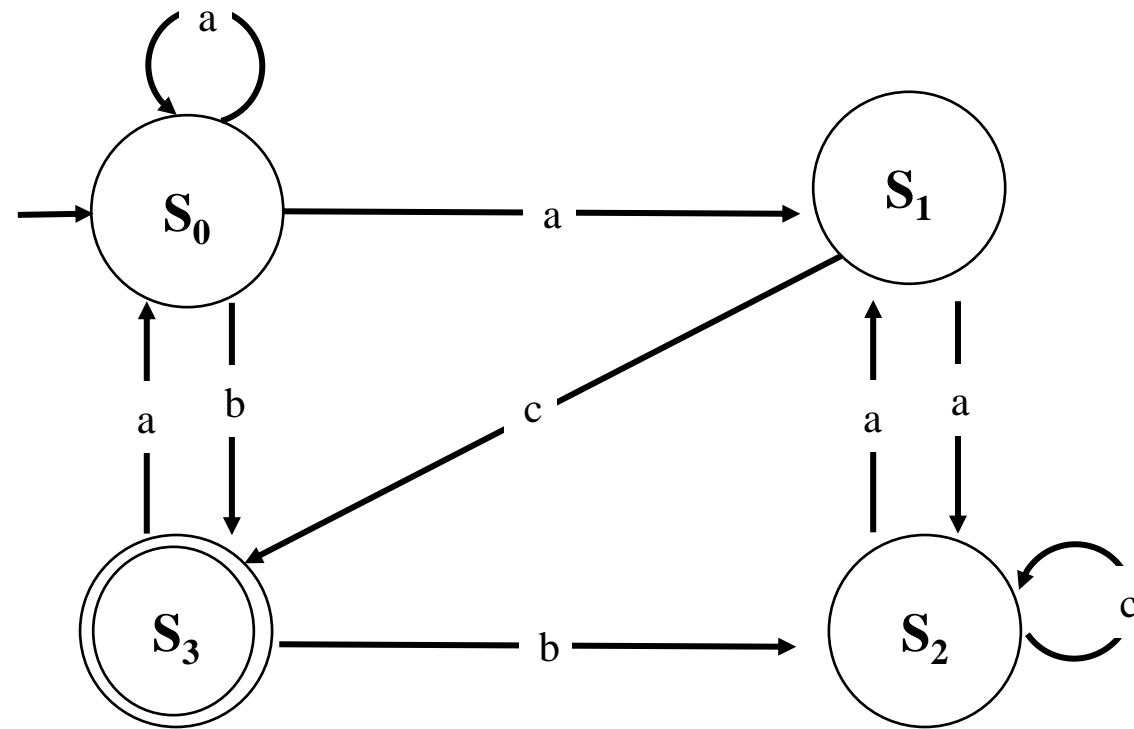
$$S \rightarrow a \mid aA \mid B \mid C$$

$$A \rightarrow aB \mid \varepsilon$$

$$B \rightarrow Aa$$

$$C \rightarrow cCD$$

$$D \rightarrow ddd$$



1. Silahkan konversi ke DFA
2. Tentukan tuple masing-masing saat masih NFA dan DFA
3. buat tabel transisi masing-masing saat masih NFA dan DFA