

Zestaw zadań nr. 12

- Zadanie 1
Podaj przykład automatu deterministycznego i niedeterministycznego.
- Zadanie 2
Przedyskutuj postać automatu deterministycznego który wykrywa pojawienie się znaku niezgodnego w wzorcu dla wczytywanych ciągów literowych. Zbiór znaków literowych zgodny z wzorcem oznacz jako S , zbiór możliwych znaków literowych jako Λ .
- Zadanie 3
Przedyskutuj postać automatu skończonego filtra odbijającego.
- Zadanie 4
Omów konstrukcje deterministycznego automatu do rozpoznawania anagramów, startując z automatu niedeterministycznego i wykonując procedure konstrukcji podzbiorów stanów.
- Zadanie 5
Skonstruuj automat z ϵ przejściami dla następujących wyrażeń regularnych
 - aaa
 - $(ab|ac)^*$a następnie dokonaj eliminacji ϵ przejść.
- Zadanie 6
Dla automatu skończonego filtra odbijającego, przeprowadź redukcję zupełną metodą eliminacji stanów, odczytaj wyrażenie regularne dla tego automatu.
- Zadanie 7
Skonstruuj automat z ϵ -przejściami dla następującego wyrażenia: $a|bc^*$ a następnie dokonaj redukcji ϵ -przejść i doprowadź do postaci automatu deterministycznego.