Lista 1

Zad 1

Podaj deterministyczne automaty (DFA) akceptujące następujące języki nad alfabetem {0,1}:

1. Zbiór wszystkich łańcuchów o zakończeniu 101;

Q3

Q2

Q0

Q1

1. Zbiór wszystkich łańcuchów zawierających trzy kolejne jedynki;
2. Zbiór wszystkich łańcuchów, w których każdy blok złożony z pięciu kolejnych symboli zawiera co najmniej 2 zera;

Stany akceptujące:   
Pozostałe stany oznaczamy

=

= , gdy

= , gdy

1. Zbiór wszystkich łańcuchów zaczynających się od 1, które interpretowane jako binarna reprezentacja liczby całkowitej są wielokrotnością 7;
2. Zbiór wszystkich łańcuchów, w których piąty symbol od końca jest zerem;