Lista 1

Zad 1

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

1. Zbiór wszystkich łańcuchów o zakończeniu 101;
2. Zbiór wszystkich łańcuchów zawierających trzy kolejne jedynki;
3. Zbiór wszystkich łańcuchów, w których każdy blok złożony z pięciu kolejnych symboli zawiera co najmniej 2 zera;

Stany akceptujące: {q­a b c d e  : a, b, c, d, e {0,1} , a+b+c+d+e ≤ 3}  
Pozostałe stany oznaczamy qT

= qa b c d 0

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;