AUTOMAT NIEDETERMINISTYCZNY

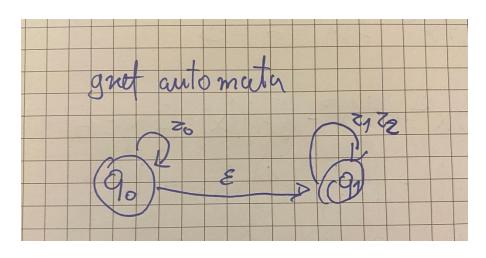
Automat NFA odpowiadający wyrażeniu 0*(1+2)*

1. Cel ćwiczenia:

Celem ćwiczenia było przygotowanie grafu i schematu automatu tak, aby odpowiadał wyrażeniu 0*(1+2)*

2. Przebieg ćwiczenia:

Graf automatu odpowiadający wyrażeniu 0*(1+2)*:



Alfabet wejściowy:

 $Z=\{0,1,2\}$

 $Z_0 - 0$

 $z_1 - 1$

 $Z_2 - 2$

Alfabet stanów wewnętrznych automatu:

 $Q \!\!=\!\! \{q_0,\!q_1\}$

Stan końcowy: q1

Słowa akceptowalne (ciągi symboli wejściowych):

00...0, 00...011...1, 00...022...2, 00...011...122...2, 11...1, 11...122...2, 22...2, 22...211...1

Dla takich przykładowych ciągów po włączeniu przycisku read wyjście wskazuje 1.

Słowa nieakceptowalne (ciągi symboli wejściowych):

11...100...0, 22...200...0, 00...011...100...0,

Dla takich przykładowych ciągów po włączeniu przycisku read wyjście wskazuje 0.

Dla słowa pustego po włączeniu przycisku read wyjście wskazuje 1. Schemat automatu:

