

8. Zaprojektuj automat o jednym wejściu i jednym wyjściu binarnym taki, że układ ustawia na wyjściu 1 wtedy kiedy całkowita ilość zer na wejściu jest podzielna przez 3, a ilość jedynek jest parzysta.

Wykorzystaj automat Moore'a:

$Q = (A, B, C, D, E, F)$ – stany automatu

$X = (0, 1)$ – wejście automatu

$Y = (0, 1)$ – wyjście automatu

Stany:

A-liczba zer $3n+1$ i jedynek nieparzysta

B-liczba zer $3n+1$ i jedynek parzysta

C-liczba zer $3n+2$ i jedynek nieparzysta

D-liczba zer $3n+2$ i jedynek parzysta

E-liczba zer $3n$ i jedynek nieparzysta

F-liczba zer $3n$ i jedynek parzysta.

