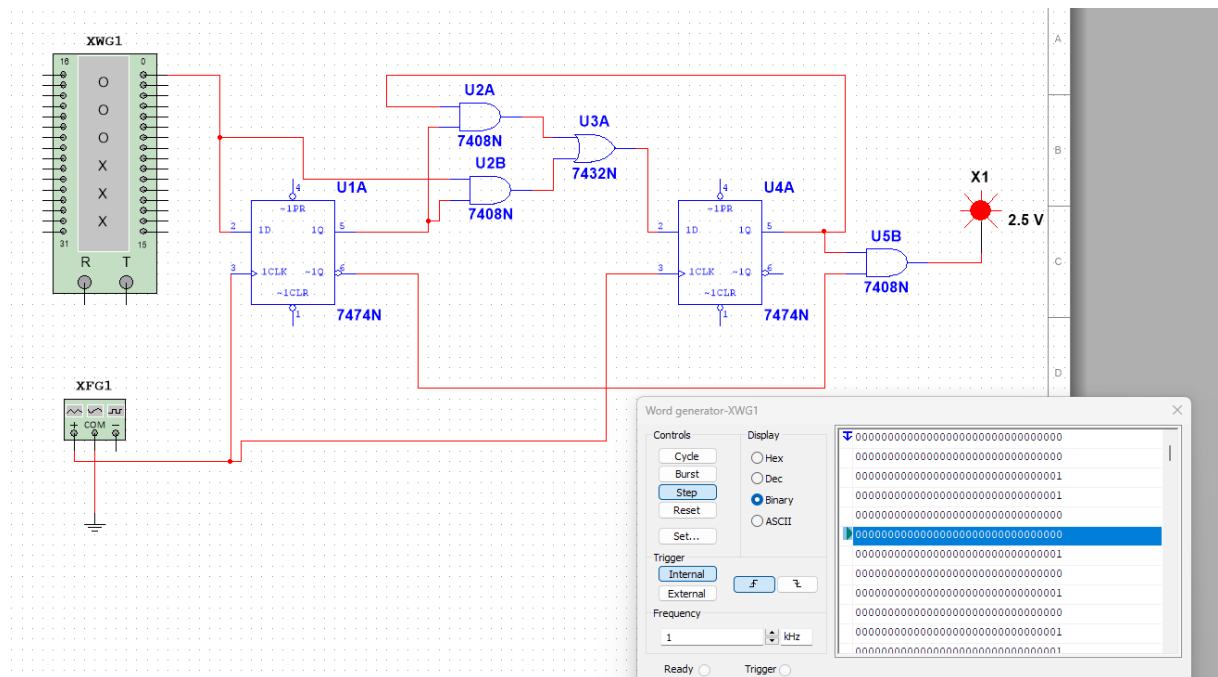


## *Automat Moore'a*

**Sprawdź działanie** układu dla różnego ciągu bitów. Wyniki umieść w sprawozdaniu.

Rozwiązanie:



## *Automat Mealy'ego*

Sprawdź działanie układu dla różnego ciągu bitów. Wyniki umieść w sprawozdaniu. Podaj również zaobserwowane różnice w działaniu tego automatu w porównaniu do poprzedniego.

Rozwiązanie:

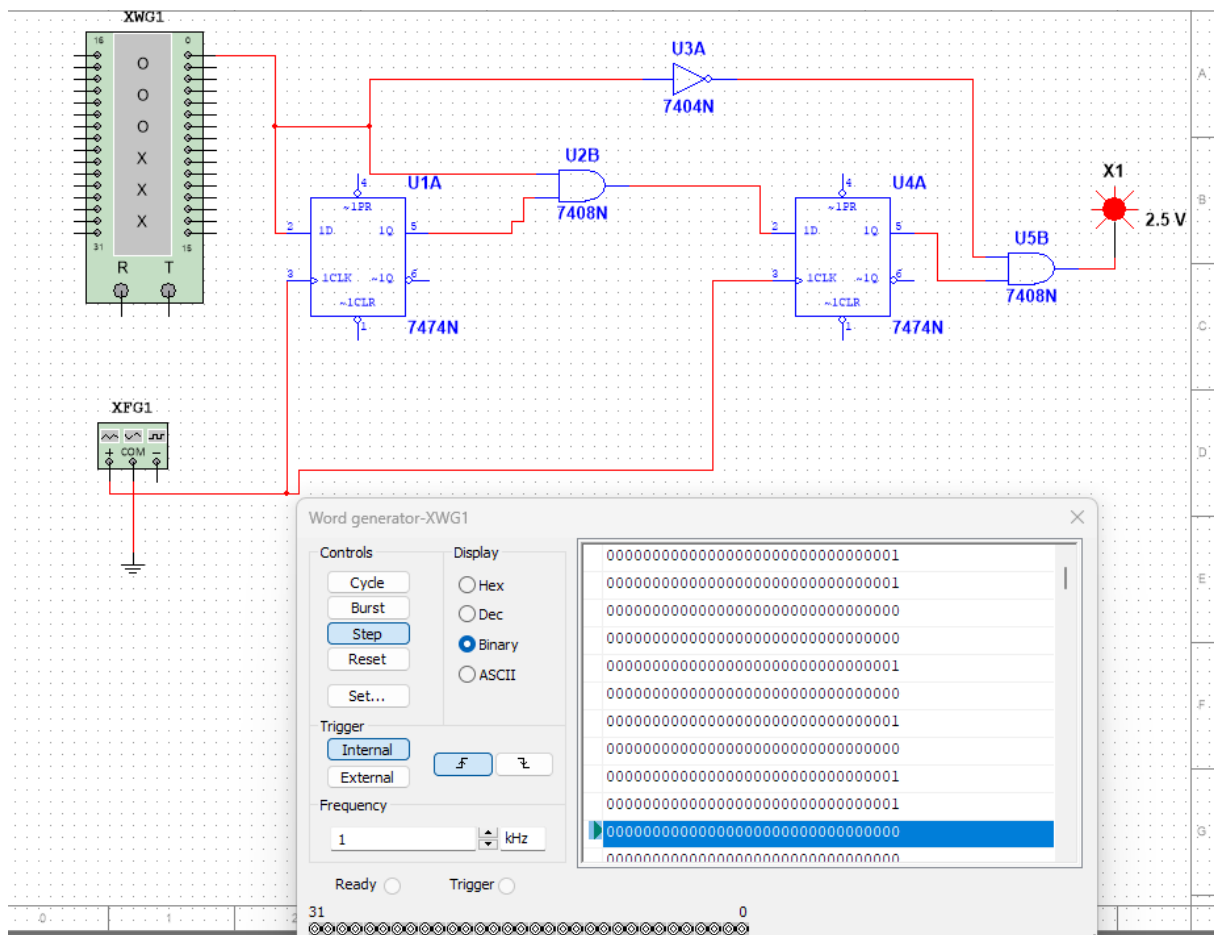


Tabela podanych wartości i odpowiedzi obu automatów:

Ciąg bitów	Czy wykrył 110 automat Moore	Czy wykrył 110 automat Mealy	Różnice w działaniu
0001100	Tak przy 7 bicie	tak przy 6 bicie	Moore wykrył z opóźnieniem
1101100	Tak przy 5 bicie	Tak przy 3 bicie	Mealy zadziałał od razu
0011011	Tak przy 6 bicie	Tak przy 5 bicie	Moore zadziałał wolniej o jeden bit

10101100	Tak przy 8 bicie	Tak przy 7 bicie	Moore zadziałał z opóźnieniem
11101100	Tak przy 5 bicie	Tak przy 4 bicie	Moore zadziałał wolniej i jest nie wrażliwy na bit po sekwencji 110

Wnioski :

Oba automaty działają podobnie.

Automat Mealy jest widocznie szybszy od automatu Moore'a który potrzebuje dodatkowy jeden cykl zegara aby zmienić swój stan a Mealy zmienia stan od razu po sekwencji 110 .