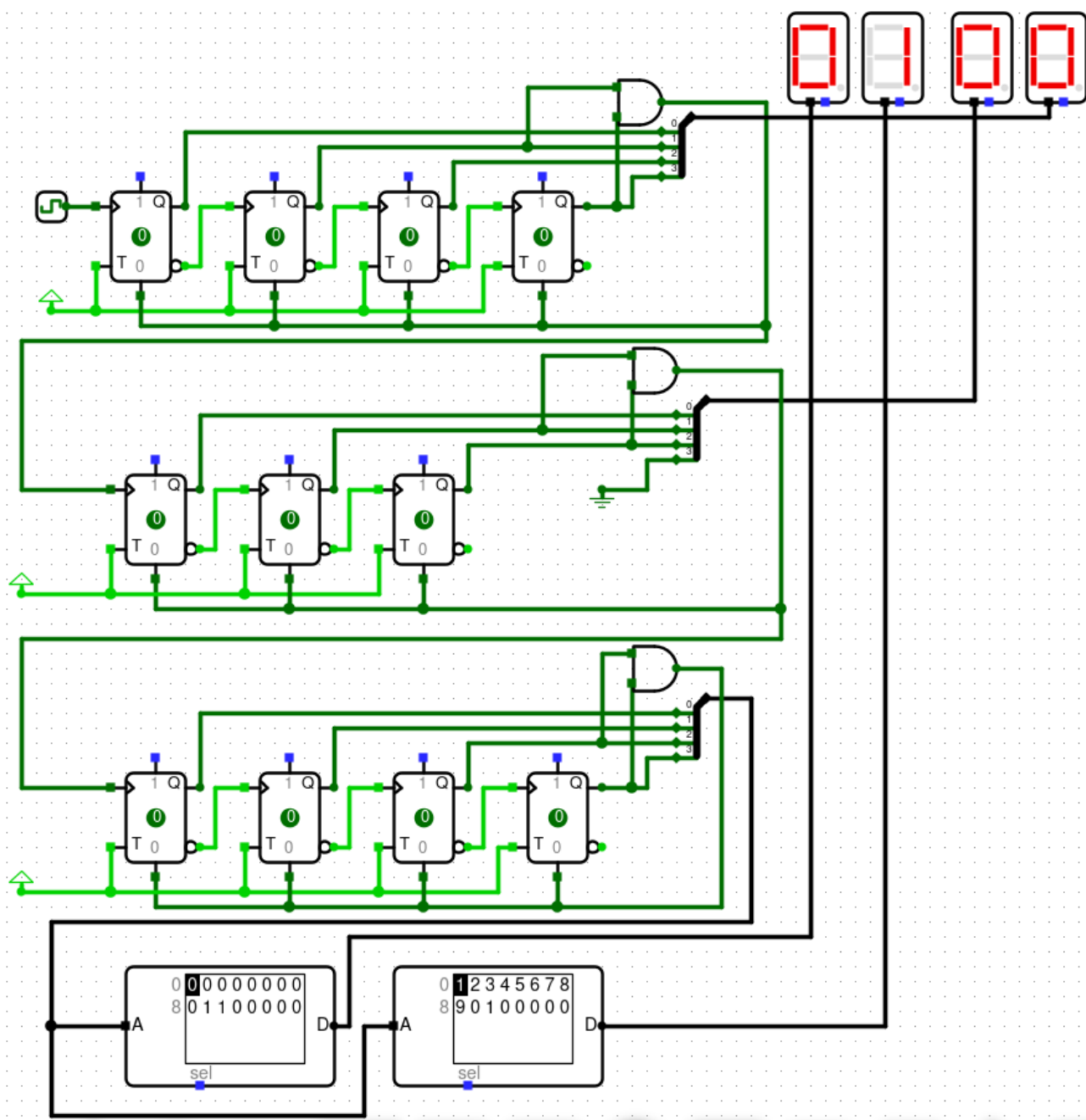


Układy sekwencyjne 2 Liczniki. Skracanie liczników.

Data wykonania 20.11.2020

Zadanie 5. Zaprojektuj i zrealizuj korzystając z Logisim zegar 12-godzinny wskazujący godziny (0-11) i minuty (0-59). Przyjmij, że okres zegara na wejściu jest równy 1 minucie.

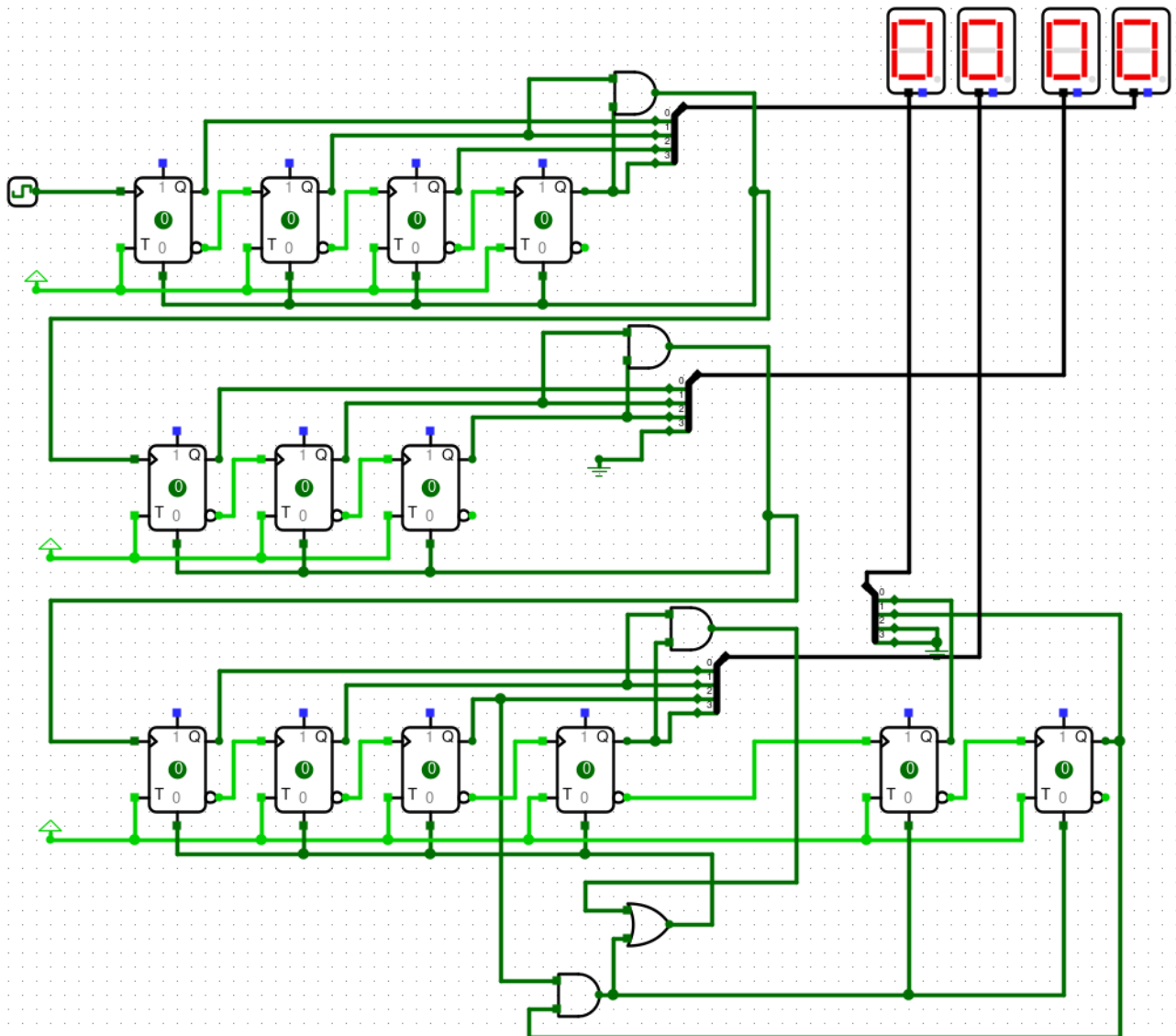
Korzystając z przerzutników T i skracania liczników zrealizowano liczniki modulo 10, modulo 6 i modulo 12. Do wyświetlania godzin wykorzystano pamięci ROM w charakterze transkoderów.



Zrzut Ekranu 1: Realizacja zegara 12-godzinnego w programie Logisim.

Zadanie 6. (*nadobowiązkowe) Zaprojektuj i zrealizuj korzystając z Logisim zegar 24-godzinny wskazujący godziny (0-23) i minuty (0-59). Przyjmij, że okres zegara na wejściu układu jest równy 1 minucie. Do wyświetlania czasu wykorzystaj 4 wyświetlacze HEX.

Do zrealizowania układu wykorzystano liczniki modulo 10, 6 oraz odpowiednio skrócone modulo 10 i modulo 3.



Zrzut ekranu 2: Realizacja zegara 24-godzinnego w programie Logisim.