

6**Stanowisko 6 (liczniki scalone)**

- 1) Zmodyfikować licznik 7493, tak aby liczyć: 0, 1, 2, ..., 13, 0, 1, 2, ..., 13, ...
- 2) Zmodyfikować licznik 74193, tak aby liczyć: 13, 12, 11, ..., 0, 13, 12, 11, ..., 0, ...
- 3) Zmodyfikować licznik 74190, tak aby liczyć: 2, 3, 4, 5, 2, 3, 4, 5, ...

(Wskazówki i pomoc: plik UC-praktyka_5v0)

7**Stanowisko 7 (rejstry scalone)**

- 1) Zbudować układ konwersji równoległej 8-bitowego kodu binarnego na kod Graya.
Wykorzystać bramki XOR oraz dwa rejestry 74198 (dane we/wy).
- 2) Zbudować układ obliczający szeregowo wyrażenie matematyczne: $Y = 2 * A + B$.
Wykorzystać blok sumatora 1-bitowego, przerzutniki D, dwa rejestry 74165 oraz rejestr 74164.
Dane binarne A i B załadować do 74165, a wynik przesyłać szeregowo do 74164.
- 3) Zbudować licznik Johnsona 5-bitowy (10 stanów).
Wykorzystać rejestr 74164 i bramkę NOT.

(Wskazówki i pomoc: plik UC-praktyka_5v0)