

### **Zadania z dwójek liczących**

1. Zbudować licznik modulo 6, który zlicza do przodu w oparciu o przerzutniki typu JK.
2. Zbudować licznik modulo 6, który zlicza do przodu w oparciu o przerzutniki typu T.
3. Zbudować licznik modulo 6, który zlicza do przodu w oparciu o przerzutniki typu D.
4. Zaprojektować licznik modulo 9 zbudowany na różnych przerzutnikach (JK-najmniej znaczący bit, D, T, T) i przeprowadzić ich analizę na wykresie przebiegu czasowego. Na wykresie przebiegu czasowego muszą być określone wszystkie wejścia i wyjścia przerzutników.
5. Zaprojektować licznik modulo liczący w przód od 0 do 12 i na 12 ma się zatrzymać.
6. Zaprojektować licznik modulo liczący w przód od 0 do 5, następnie w tył od 5 do 0 i na wartości 0 ma się zatrzymać. Należy użyć przerzutników typu T.
7. Zbudować licznik modulo 8, który ma dodatkowy sygnał wejściowy DIR, który ustala kierunek zliczania. Najmniej znaczący bit jest przerzutnikiem D, a pozostałe JK.