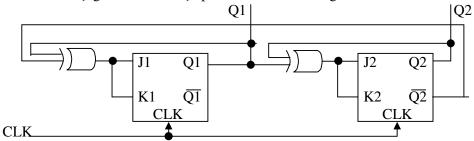
## Probleme 4 Proiectare Logică Bistabile, numărătoare

## Bistabile

- 1. Realizați un bistabil JK utilizând un bistabil de tip D.
- 2. Determinați graful de tranziții pentru circuitul din figură:



## Numărătoare

1. Implementați un numărător zecimal cu următorul ciclu de funcționare:

- 2. Reluați problema anterioară, dacă autocorecția numărătorului se realizează într-un singur tact. Comparați numărul de circuite utilizate aici cu cel utilizat în problema anterioară.
- 3. Realizați conectarea în cascadă a două numărătoare astfel încât sistemul rezultant să numere de la 0 la 99.
- 4. Proiectați un sistem numeric cu următoarele proprietăți:
- a) pentru A = 0 generează la ieșire numerele de la 0 la 6, în ordine crescătoare;
- b) pentru A = 1 generează la ieșire numerele de la 6 la 0, în ordine descrescătoare;
- c) iesirea Z este 1 pentru fiecare configurație pentru care se generează numere multiplu de 3.