electroussafi.ueuo.com 1/2

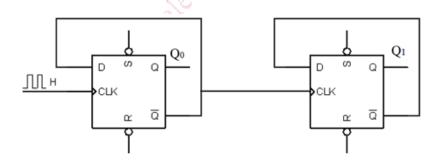
Compteurs / décompteurs asynchrones

Exercice 1

- 1. étudier et donner le schéma du décompteur asynchrone modulo 10 avec des bascules JK.
- 2. modifier le schéma du décompteur asynchrone modulo 10 pour avoir un décompteur asynchrone réalisant le cycle suivant : 9 8 7 6 5 4 9.
- 3. modifier le schéma pour que le décompteur commence à partir de 4.

Exercice 2

Soit le circuit suivant :



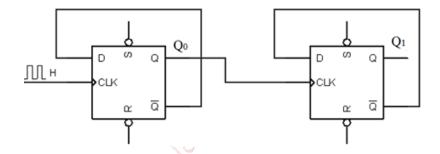
1. Compléter le chronogramme suivant :



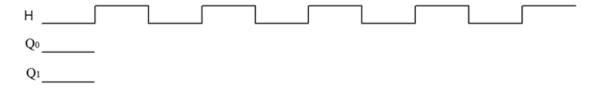
- 2. Quelle est la séquence obtenue ? et quelle est la fonction réalisée ?
- étudier et donner le schéma d'un compteur asynchrone modulo 8 avec des bascules
 D.

electroussafi.ueuo.com 2/2

Soit le circuit suivant :



4. Compléter le chronogramme suivant :



- **5.** Quelle est la séquence obtenue ? et quelle est la fonction réalisée ?
- **6.** étudier et donner le schéma d'un décompteur asynchrone modulo 8 avec des bascules D.
- 7. étudier et donner le schéma d'un compteur / décompteur asynchrone modulo 8 avec des bascules D.

Exercice 3

- 1. étudier et donner le schéma d'un décompteur asynchrone modulo 8 avec des bascules D.
- 2. étudier et donner le schéma d'un compteur asynchrone modulo 10 avec des bascules D.