

Exam ?

$Q_2 Q_1 Q_0 = 000$
 100
 101
 111
 011
 000

~~001~~
 010
 110

- 1) Combien de bits du compteur ? $m = 5$
- 2) Combien de bascules JK sont nécessaires $2^{m-1} < n \leq 2^m$
- 3) Proposer le schéma du compteur (negative edge triggered)
- 4) Vérifier en faisant l'analyse (chronogramme)
- 5) Le système est-il auto-correcteur pour 110 ? Que peut-on dire des 2 autres états (001 et 010).

Q_2	Q_1	Q_0
1	0	0
1	1	0
0	1	1
0	0	1
0	0	0

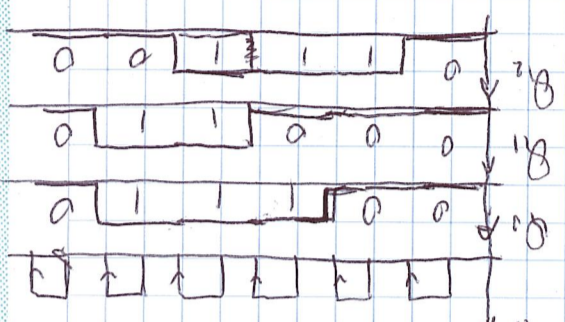
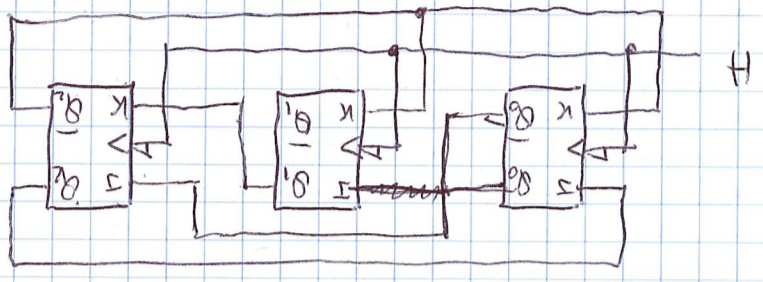
Q_2	Q_1	Q_0
1	0	0
1	1	0
0	1	1
0	0	1
0	0	0

Q_2	Q_1	Q_0
1	0	0
1	1	0
0	1	1
0	0	1
0	0	0

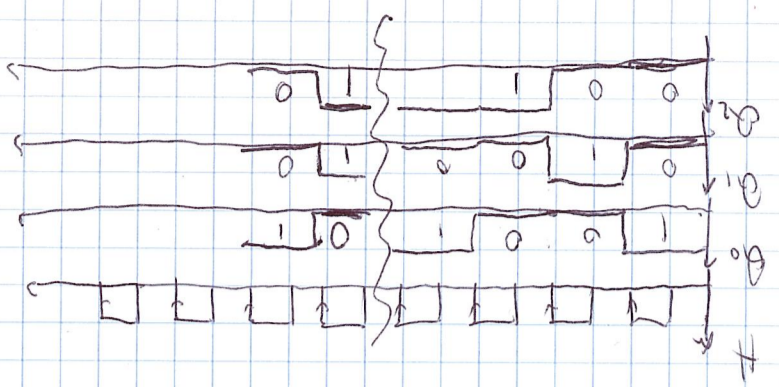
$J_2 = Q_0$
 $K_2 = Q_1$

$J_1 = Q_0$
 $K_1 = Q_2$

$J_0 = Q_2$
 $K_0 = Q_2$



auto-correcteur.
 est pour tous



Exam ?

$Q_2 Q_1 Q_0 = 000$
 100
 101
 110
 111
 010
 011
 000

1) Combien de bits du compteur ? $m = 5$

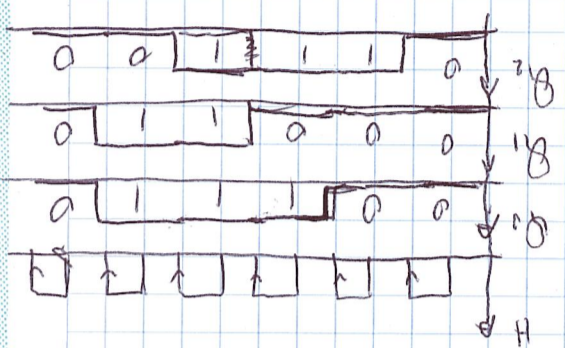
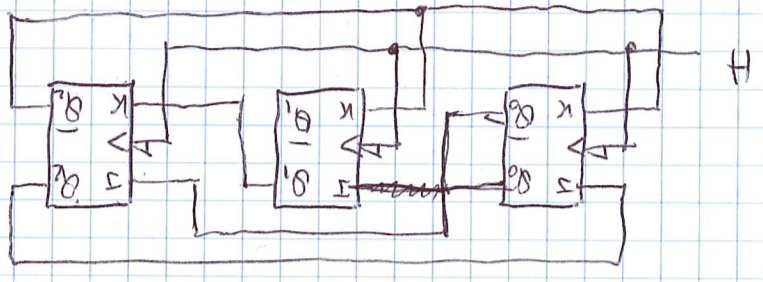
2) Combien de bascules JK sont nécessaires $2^{m-1} < n \leq 2^m$

3) Proposer le schéma du compteur (negative edge triggered)
 4) Vérifier en faisant l'analyse (chronogramme)
 5) Le système est-il auto-correcteur pour 110 ? Que peut-on dire des 2 autres états (001 et 010).

Q_2	Q_1	Q_0	J_1	J_2	J_0
0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	0	0
0	1	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0
1	1	0	0	0	0
1	1	1	0	0	0

Q_2	Q_1	Q_0	J_1	J_2	J_0
0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	0	0
0	1	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0
1	1	0	0	0	0
1	1	1	0	0	0

$J_2 = Q_0$
 $K_2 = Q_1$
 $J_1 = Q_0$
 $K_1 = Q_2$
 $J_0 = Q_2$
 $K_0 = Q_2$



auto-correcteur pour tous

