

Sheet1

Q3	Q2	Q1	Q0	Q3'	Q2'	Q1'
0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	1	1	0	0
0	0	1	0	0	0	1
0	0	1	1	1	1	0
0	1	0	0	0	1	1
0	1	0	1	0	1	0
0	1	1	0	1	0	1
0	1	1	1	1	0	0
1	0	0	0	0	0	1
1	0	0	1	1	0	1
1	0	1	0	0	0	0
1	0	1	1	0	1	0
1	1	0	0	0	1	1
1	1	0	1	X	X	X
1	1	1	0	X	X	X
1	1	1	1	X	X	X

K-Map: Q3'

	~Q3~Q2	~Q3Q2	Q3Q2	Q3~Q2
~Q1~Q0	0	0	0	0
~Q1Q0	1	0	X	1
Q1Q0	1	1	X	0
Q1~Q0	0	1	X	0

K-Map: Q2'

	~Q3~Q2	~Q3Q2	Q3Q2	Q3~Q2
~Q1~Q0	1	1	1	0
~Q1Q0	0	1	X	0
Q1Q0	1	0	X	1
Q1~Q0	0	0	X	0

K-Map: Q1'

	~Q3~Q2	~Q3Q2	Q3Q2	Q3~Q2
~Q1~Q0	0	1	1	1
~Q1Q0	0	0	X	1
Q1Q0	0	0	X	0
Q1~Q0	1	1	X	0

K-Map: Q0'

	~Q3~Q2	~Q3Q2	Q3Q2	Q3~Q2
~Q1~Q0	1	1	0	0
~Q1Q0	0	0	X	0
Q1Q0	0	1	X	1
Q1~Q0	1	1	X	1

~Q3~Q0

Q0'  
1  
0  
1  
0  
1  
0  
1  
1  
0  
0  
1  
1  
0  
X  
X  
X

Q2Q1

Q3Q1