z	y	x	w	f3	f2	f1	f0	7seg
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	1	1
0	0	1	0	0	0	1	0	2
0	0	1	1	0	0	1	1	3
0	1	0	0	0	0	1	1	3
0	1	0	1	0	1	0	0	4
1	0	0	0	0	1	0	0	4
0	1	1	0	0	1	0	1	5
1	0	0	1	0	1	0	1	5
0	1	1	1	0	1	1	0	6
1	0	1	0	0	1	1	0	6
1	0	1	1	0	1	1	1	7
1	1	0	0	0	1	1	1	7
1	1	0	1	1	0	0	0	8
1	1	1	0	1	0	0	1	9
1	1	1	1	1	0	1	0	10

z	f3
0	0
1	Y AND (X XOR W)

z	f2
0	Y AND (X OR W)
1	~Y OR (X NOR W)

z	x	f1
0	0	x
0	1	Y XNOR W
1	0	x
1	1	Y XNOR W

y	w	f0
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0