Project 220

Taghreed Mohammed AL-Hussan - 438201646

Input				Operation	Inp	out	Expected output				
S3	S2	S1	S0	-	Х	Υ	G	С	٧	N	Z
0	0	0	0	G=X	0001	0010	0001	0	0	0	0
					1010	1001	1010	0	0	1	0
0	0	0	1	G=X+1	0001	0010	0010	0	0	0	0
					1010	1001	1011	0	0	1	0
0	0	1	0	G=2*X	0001	0010	0010	0	0	0	0
					1010	1001	0100	1	1	0	0
0	0	1	1	G=2*X+1	0001	0010	0011	0	0	0	0
					1010	1001	0101	1	1	0	0
0	1	0	0	G=X+Y'	0001	0010	1110	0	0	1	0
					1010	1001	0000	1	0	0	1
0	1	0	1	G=X+Y'+1	0001	0010	1111	0	0	1	0
					1010	1001	0001	1	0	0	0
0	1	1	0	G=X-1	0001	0010	0000	1	0	0	1
					1010	1001	1001	1	0	1	0
0	1	1	1	G=X	0001	0010	0001	1	0	0	0
					1010	1001	1010	1	0	1	0
1	0	0	0	G=X AND Y	0001	0010	0000	Χ	Χ	Χ	1
					1010	1001	1000	Χ	Χ	Χ	0
1	0	0	1	G=X XOR Y	0001	0010	0011	Χ	Χ	Χ	0
					1010	1001	0011	Χ	Χ	Х	0
1	0	1	0	G=X OR Y	0001	0010	0011	Χ	Х	Х	0
					1010	1001	1011	Χ	Χ	Χ	0
1	0	1	1	G=X'	0001	0010	1110	Χ	Х	Х	0
					1010	1001	0101	Χ	Х	Х	0
1	1	0	0	G=Y'	0001	0010	1101	Χ	Χ	Х	0
					1010	1001	0110	Χ	Χ	Χ	0
1	1	0	1	G= Logical	0001	0010	0010	Χ	Χ	Χ	0
				Shift left X	1010	1001	0100	Χ	Χ	Χ	0
1	1	1	0	G=Y	0001	0010	0010	Χ	Χ	Χ	0
					1010	1001	1001	Χ	Χ	Χ	0
1	1	1	1	G=Rotate	0001	0010	0001	Χ	Χ	Χ	0
				Shift Right Y	1010	1001	1100	Х	Х	Х	0

