





































ITE operator			
Table	Subset	Expression	Equivalent Form
0000	0	0	0
0001	AND(f, g)	fg	ite(f, g, 0)
0010	f > g	fg	ite(f, \overline{g} , 0)
0011	f	f	f
0100	f < g	fg	ite(f, 0, g)
0101	g	g	g
0110	XOR(f, g)	f⊕g	ite(f, g, g)
0111	OR(f, g)	f + g	ite(f, 1, g)
1000	NOR(f, g)	f + g	ite(f, 0, \overline{g})
1001	XNOR(f, g)	f⊕g	ite(f, g, \overline{g})
1010	NOT(g)	g	ite(g, 0, 1)
1011	f≥g	$f + \overline{g}$	ite $(f, 1, \overline{g})$
1100	NOT(f)	f	ite(f, 0, 1)
1101	f≤g	f+g	ite(f, g, 1)
1110	NAND(f, g)	fg	ite(f, g, 1)
1111	1	1	1





























