

Function	d	e	f	g	Sub	C
A plus B	1	0	0	0	0	0
A plus B plus Cin	0	1	0	0	0	Cin
A plus \overline{B} plus 1	0	0	1	0	1	1
A plus \overline{B} plus Cin	0	0	0	1	1	Cin