

# 논리로 과제 1

2023. 3. 30

Truth table			
$x_1$	$x_2$	$x_3$	$f(x_1, x_2, x_3)$
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

1.  $f$ 를 Boolean algebra를 이용하여 standard SOP 형태로 minimize 하시오.
2.  $f$ 를 Karnaugh Map을 이용하여 standard SOP 형태로 minimize 하시오.
3.  $f$ 를 NAND 만으로 implementation 하시오.
4.  $f$ 를 Boolean algebra를 이용하여 POS (products of sum)의 형태로 minimize 하시오.
5.  $f$ 를 Karnaugh Map을 이용하여 POS (products of sum)의 형태로 minimize 하시오.
6.  $f$ 를 NOR 만으로 구현하시오.