RS Latch (NOR)

ให้นิสิตสร้างวงจร RS Latch โดยใช้ Nor Gate ที่มี Input คือ R, S ขนาด 1 Bit และ Output คือ Q, \Q ขนาด 1 บิท โดยวงจรจะมีการทำงาน ดังต่อไปนี้

S(t) R	(t)	Q(t)	$Q(t+\Delta)$	<u>)</u>
0	0	0	0	HOLD
0	0	1	1	HOLD
0	1	0	0	DECET
0	1	1	0	RESET
1	0	0	1	
1	0	1	1	SET
1	1	0	Χ.	
1	1	1	x '	Not Allowed

รูปที่ 1 ตารางการทำงานของวงจร RS Latch แบบ Nor Gate

ข้อมูลนำเข้า

- R ขนาด 1 Bit
- S ขนาด 1 Bit

ข้อมูลส่งออก

- Q ขนาด 1 Bit
- \Q ขนาด 1 Bit

ชุดข้อมูลทดสอบ

• 100% โปรแกรมทำงานถูกต้องตาม Input ทุกรูปแบบ