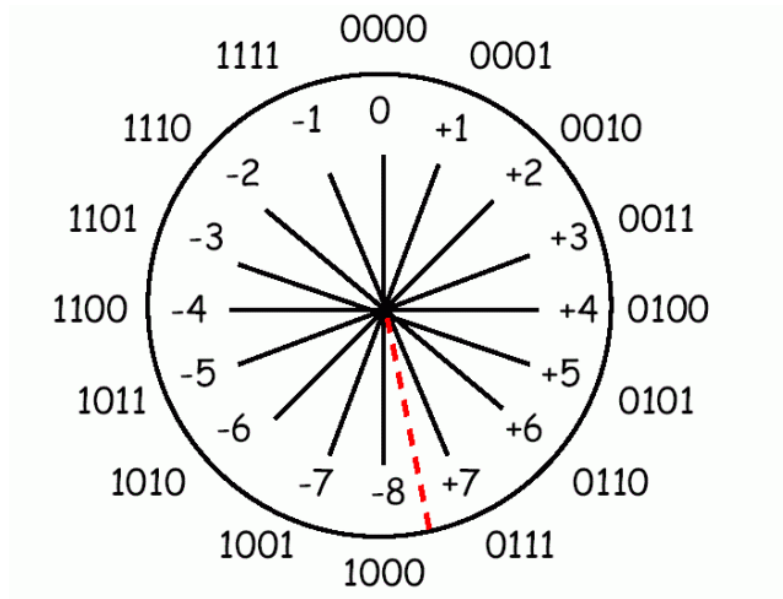


2's Complement Number

ให้นักศึกษาวงจร 2's Complement Number ที่มี Input คือ In ขนาด 8 Bit และ Output คือ Output ขนาด 9 Bit โดยให้แปลง In ซึ่งเป็นจำนวนเต็มบวกในระบบเลขฐาน 2 ขนาด 8 Bit ไปเป็นจำนวนเต็มลบที่มีค่าเป็น $-In$ ในระบบ 2's Complement (ถ้า In มีค่าเป็น 10 แล้ววงจรต้องแปลงไปเป็นเลขที่มีค่า -10) แล้วส่งออกไปที่ Output



รูปที่ 1. เลขในระบบ 2's Complement ขนาด 4 bit

ข้อมูลนำเข้า

- In ขนาด 8 Bit

ข้อมูลส่งออก

- Output ขนาด 9 Bit

ชุดข้อมูลทดสอบ

- 100% โปรแกรมทำงานถูกต้องตาม Input ทุกรูปแบบ