

Even Parity Generator (โปรแกรมสร้าง Even Parity Bit)

Parity Bit คือบิตที่ถูกเพิ่มเข้ามาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล bit ข้างหน้าทั้งหมด เช่นข้อมูลในตารางด้านล่างนี้

ข้อมูลขนาด 7 บิต	จำนวนบิต 1 ที่นับได้	ข้อมูลขนาด 8 บิตที่รวม parity bit ไปแล้ว	
		Even Parity	Odd Parity
0000000	0	00000000	00000001
1010001	3	10100011	10100010
1101001	4	11010010	11010011
1111111	7	11111111	11111110

สำหรับ Even Parity นั้น จะเป็นการเติมบิต 1 หรือบิต 0 เข้าไป เพื่อให้จำนวนรวมของบิต 1 เป็นเลขคู่ ส่วน Odd Parity นั้น จะเติมบิต 1 หรือ 0 เข้าไป เพื่อให้จำนวนรวมของบิต 1 เป็นเลขคี่

งานของคุณ

ให้อ่านข้อมูลที่เป็นข้อมูลขนาด 7 บิต จากนั้นให้ทำการใส่ Even Parity Bit เข้าไป

ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลขนาด 7 บิต 1 ตัว

1100101

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลขนาด 8 บิต 1 ตัวที่บิตสุดท้ายคือ Even Parity Bit

11001010