

## Even Parity Generator 2

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

โจทย์ข้อนี้สนใจการใส่ Even Parity Bit ในกรณีที่ข้อมูลมีความยาวเท่าไรก็ได้

### ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัด ประกอบด้วย String ที่ประกอบไปด้วย 0 และ 1 ความยาวเท่าไรก็ได้

### ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด แสดงข้อมูลที่บิตสุดท้ายคือ Even Parity Bit

### ตัวอย่าง

input	output
1100101	11001010
1	11
00	000
01011101010101	010111010101010