

XOR (Product of Sums)

ให้นิสิตสร้างวงจร XOR ที่มี Input คือ A, B ขนาด 1 Bit และ Output คือ Output ขนาด 1 บิต โดยให้สร้างวงจรโดยใช้สมการบูลีนแบบ Product of Sums เท่านั้น

A	B	Output
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

รูปที่ 1 ตารางค่าความจริงของวงจร Xor

ข้อมูลนำเข้า

- A ขนาด 1 Bit
- B ขนาด 1 Bit

ข้อมูลส่งออก

- Output ขนาด 1 Bit

ชุดข้อมูลทดสอบ

- 100% โปรแกรมทำงานถูกต้องตาม Input ทุกรูปแบบ