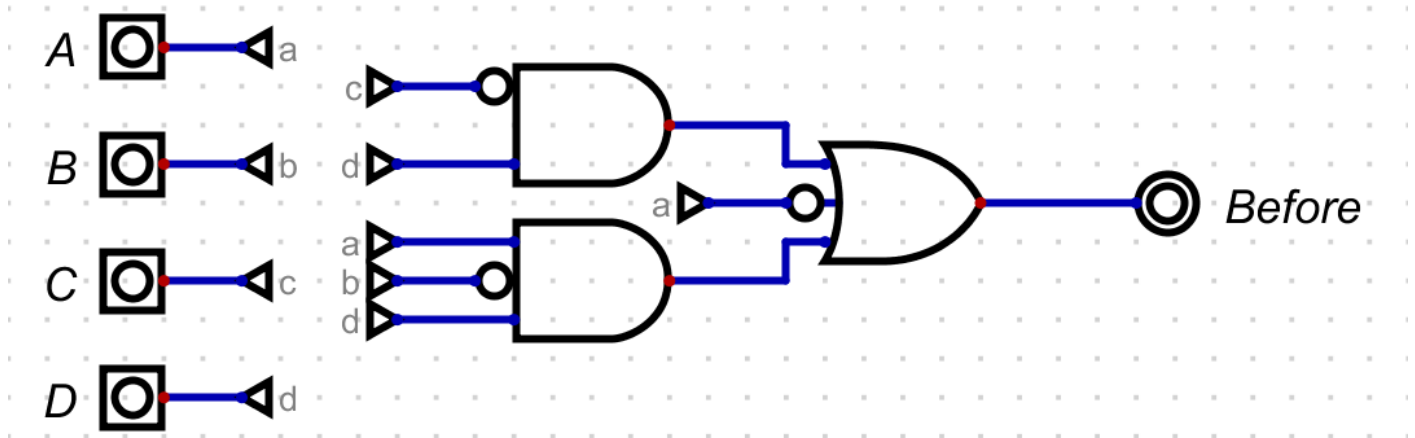


## Glitch\_I

จากสมการบูลีน  $F(A,B,C,D) = A' + C'D + AB'D$  จงสร้างวงจรก่อนและหลังกำจัด Hazard แล้วเขียน test vector ที่แสดง Glitch เปรียบเทียบให้เห็นชัดเจนว่าวงจรก่อนกำจัด hazard มี glitch ส่วนวงจรหลังกำจัดไม่มี ให้แสดง K-Map ให้ผู้ตรวจดูด้วย ในวงจรประกอบด้วย Input คือ A,B,C,D ขนาด 1 Bit และ Output คือ Before,After ขนาด 1 Bit โดยที่ Before คือ Output ของวงจรก่อนการแก้ไข Glitch (สร้างวงจรตามสมการบูลีนที่กำหนดให้) และ After คือ Output ของวงจรหลังการแก้ไข Glitch แล้ว



รูปที่ 1. วงจรก่อนแก้ glitch

### ข้อมูลนำเข้า

- A ขนาด 1 Bit
- B ขนาด 1 Bit
- C ขนาด 1 Bit
- D ขนาด 1 Bit

### ข้อมูลส่งออก

- Before ขนาด 1 Bit
- After ขนาด 1 Bit

### ชุดข้อมูลทดสอบ

- 100% โปรแกรมทำงานถูกต้องตาม Input ทุกรูปแบบและไม่มี Glitch