

จงสร้างวงจรที่รับข้อมูลจาก Input (**in**) 4 Bit และ แสดงผลลัพธ์ด้วย Output (**out**) 1 Bit ดังตารางต่อไปนี้

in	out
0 0 0 0	0
0 0 0 1	1
0 0 1 0	0
0 0 1 1	1
0 1 0 0	1
0 1 0 1	1
0 1 1 0	0
0 1 1 1	0
1 0 0 0	0
1 0 0 1	1
1 0 1 0	1
1 0 1 1	0
1 1 0 0	0
1 1 0 1	1
1 1 1 0	1
1 1 1 1	0

กรุณาเริ่มจาก template\_01.dig: ใน Template จะมี input ชื่อ in เป็นเลข 4 bit, และ output ชื่อ out เป็นเลข 1 bit. ในตัวอย่างหาก in มีค่าเป็น 1110 => out = 1

**คะแนน**

คะแนนเต็ม 100 คะแนน โดยมีจาก Grader 90 คะแนน และ ถ้าถูกต้องทุก Case ภายใน 1 ชม. จะได้อีก 10 คะแนน