

ชื่อ.....รหัส.....

# Test 6: Grover's Search (10/11/2021)

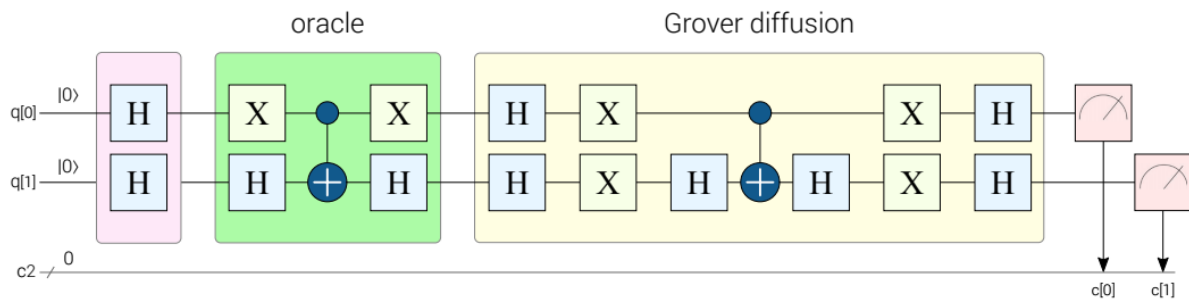


Figure 6-13. Grover algorithm implementation for  $N = 4$  and target  $|10\rangle$ .

ให้ใช้ IBM Qiskit เขียนโปรแกรมสำหรับ Grover's Search สำหรับ 2 qubits ตามรูปข้างบน โดยให้ target state แต่ละครั้งเป็น  $|01\rangle$ ,  $|11\rangle$ , and  $|00\rangle$  หลังจากนั้น ให้ทำการทดลองแสดงความถูกต้องของการทำงานของอัลกอริทึมของเรา